



# INSTITUTO DE GANADERÍA DE MONTAÑA



MEMORIA 2019

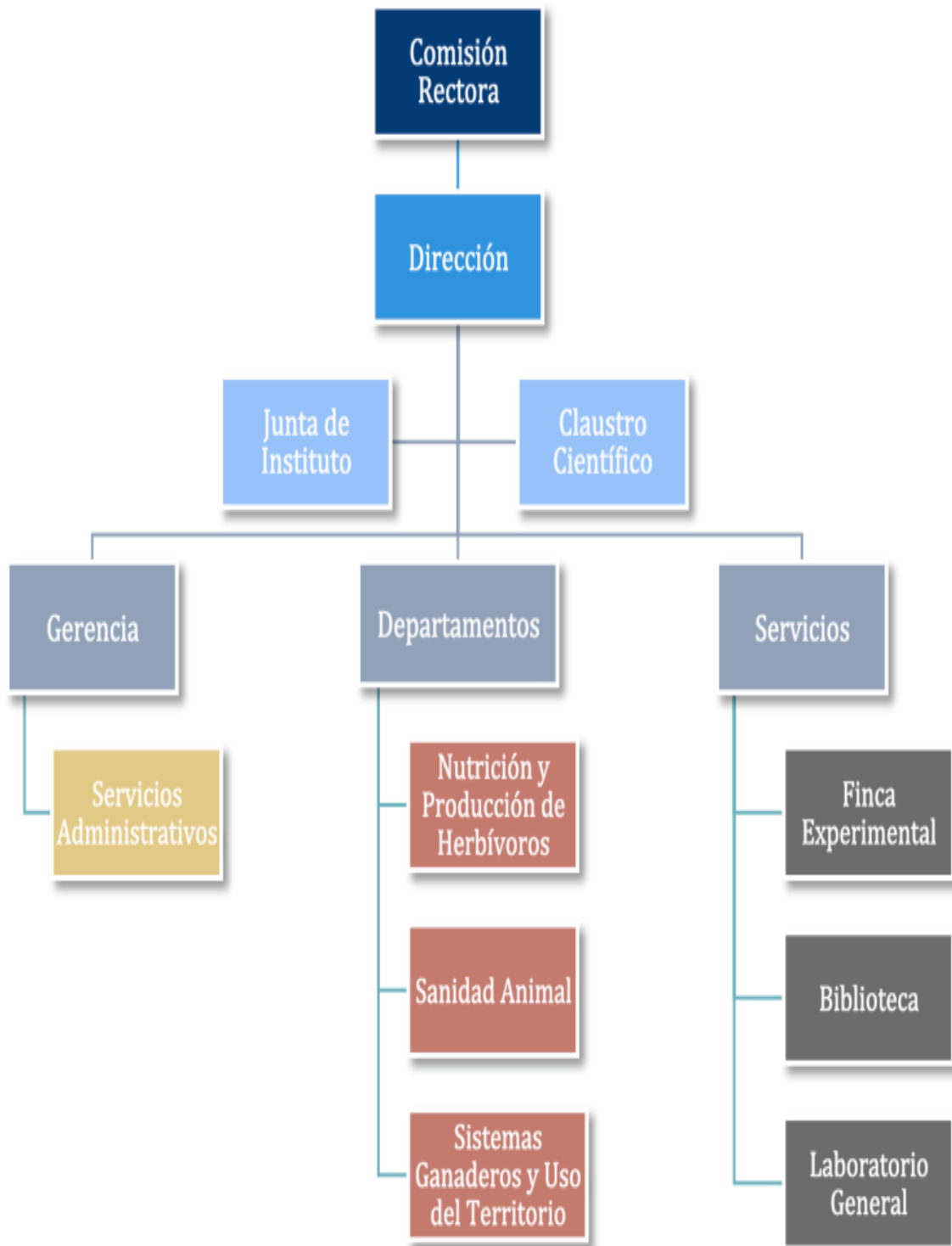
# ÍNDICE

1. ORGANIGRAMA	
1.1. Organigrama .....	4
1.2. Composición de los Órganos de Gobierno .....	5-6
2. PERSONAL	
2.1. Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros .....	8
2.2. Departamento de Sanidad Animal .....	8-9
2.3. Departamento de Sistemas y Uso del Territorio .....	9
2.4. Unidad de Servicios Administrativos y Generales .....	10
2.5. Unidad de Finca Experimental .....	10
2.6. Unidad de Biblioteca .....	10
2.7. Comité de Divulgación .....	10
3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	
3.1. Artículos alto impacto .....	12-16
3.2. Artículos medio impacto .....	16-18
3.3. Artículos SCI de bajo impacto y no SCI .....	19
3.4. Libros y capítulos de libros .....	20
4. CONGRESOS	
4.1. Congresos Internacionales	
4.1.1. Conferencias y ponencias invitadas .....	22-23
4.1.2. Comunicaciones orales .....	23-25
4.1.3. Pósteres .....	25-27
4.2. Congresos Nacionales	
4.2.1. Conferencias y ponencias invitadas .....	28
4.2.2. Comunicaciones orales .....	28-30
4.2.3. Pósteres .....	30-31
5. PROYECTOS	
5.1. Proyectos vigentes .....	33-37
6. TRANSFERENCIA	
6.1. Contratos y convenios vigentes .....	39-42
7. INTERNACIONALIZACIÓN	
7.1. Participación en proyectos y contratos internacionales .....	44-46
7.2. Estancias de investigadores y estudiantes en el IGM .....	47
7.3. Publicaciones con investigadores de otros países .....	47

8.	DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA	
8.1.	Conferencias, ponencias y mesas redondas .....	49-51
8.2.	Materiales de divulgación -Destinados al sector productivo- .....	51-52
8.3.	Jornadas de puertas abiertas, visitas, talleres divulgativos y charlas con científicos .....	52-53
8.4.	Calendario científico escolar 2020 .....	53
8.5.	Noticias en medios de comunicación .....	54-57
9.	ACTIVIDADES DE FORMACIÓN	
9.1.	Actividad docente	
9.1.1.	Docencia en Grados e Ingenierías.....	59-60
9.1.2.	Docencia en Programas de Doctorado y Máster .....	60
9.1.3.	Docencia no Reglada .....	61
9.1.4.	Actividades de Formación Continua .....	61-62
9.2.	Tesis Doctorales .....	63
9.3.	Trabajos Fin de Máster, Trabajos Fin de Grado.....	63-65
10.	OTRAS ACTIVIDADES	
10.1.	Actividades de I+D	
10.1.1.	Comités científicos y de organización de congresos .....	67
10.1.2.	Comités editoriales y científicos de revistas.....	67-69
10.1.3.	Órganos asesores, comisiones de evaluación y otros .....	69
10.1.4.	Premios y reconocimientos .....	70
10.1.5.	Otros .....	70-72
10.2.	Estancias	
10.2.1.	Estancias de Investigadores, predoctorales y otros profesionales.....	73-74
10.2.2.	Estancias de Estudiantes de Máster .....	75
10.2.3.	Estancias de Estudiantes de Grado.....	75-77
10.2.4.	Visitas de Investigadores IGM en otros centros .....	77
11.	RESUMEN INDICADORES	
11.1.	Tabla resumen indicadores .....	79-80

## 1. ORGANIGRAMA

## 1.1. ORGANIGRAMA



## 1.2. COMPOSICIÓN DE LOS ÓRGANOS DE GOBIERNO

### Comisión Rectora

Dr. Carlos G. Polanco de la Puente. Vicerrector de Investigación de la ULE. Presidente de la Comisión.  
 Dr. Víctor Velasco Rodríguez. Vicepresidente Organización y Relaciones Institucionales del CSIC  
 Dr. Ángel Ruíz Mantecón. Coordinador Adjunto del Área VIDA del CSIC.  
 Dr. Antonio Esteban Encina García. Director de Apoyo a la Investigación de la ULE.

### Dirección

Dra. Pilar de Frutos Fernández. Directora.  
 Dr. Julio Benavides Silván. Vicedirector.  
 Dr. Valentín Pérez Pérez. Vicedirector.

### Gerencia

Dra. Amaya Fernández García.

### Junta de Instituto

Dra. Pilar de Frutos Fernández. Directora.  
 Dr. Julio Benavides Silván. Vicedirector.  
 Dr. Valentín Pérez Pérez. Vicedirector.  
 Dra. Amaya Fernández García. Gerente. Secretaria.  
 Dra. Sara del Río. Jefa Dpto. Sistemas Ganaderos y Uso del Territorio.  
 Dra. Camino González Lanza. Jefa Dpto. Sanidad Animal.  
 Dr. Gonzalo Hervás Angulo. Jefe Dpto. Nutrición y Producción de Herbívoros.  
 Dr. Álvaro Belenguer Ferrando. Representante de personal.  
 Dra. M<sup>a</sup> del Carmen Ferreras Estrada. Representante de personal.  
 Dr. Fernando Rozada Gómez. Representante de personal.

### Claustro Científico

Dra. Pilar de Frutos Fernández. Directora.  
 Dr. Álvaro Belenguer Ferrando. Secretario.

Personal científico de plantilla permanente, con título de Doctor, adscrito al Instituto de Ganadería de Montaña y perteneciente al CSIC y a la Universidad de León.

Dra. Sonia Andrés Llorente	Científica Titular. CSIC.
Dr. Álvaro Belenguer Ferrando	Científico Titular. CSIC.
Dr. Julio Benavides Silván	Científico Titular. CSIC.
Dra. M. Pilar de Frutos Fernández	Investigadora Científica. CSIC.
Dra. Sara del Río González	Prof. Contratada Doctor. ULE.
Dra. M <sup>a</sup> Carmen Ferreras Estrada	Prof. Titular Universidad. ULE.
Dr. Juan Francisco García Marín	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. F. Javier Giráldez García	Investigador Científico. CSIC.
Dr. Jesús González Álvarez	Catedrático Universidad. ULE.
Dra. M <sup>a</sup> Camino González Lanza	Científico Titular. CSIC.
Dr. Gonzalo Hervás Angulo	Científico Titular. CSIC.

Dra. M <sup>a</sup> Paz Lavín González	Científica Titular. CSIC.
Dr. Secundino López Puente	Catedrático Universidad. ULE.
Dra. M <sup>a</sup> Yolanda Manga González	Investigadora Científica. CSIC.
Dr. Rodrigo Peláez Suárez	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. Ángel Penas Merino	Catedrático Universidad. ULE.
Dr. Valentín Pérez Pérez	Catedrático Universidad. ULE.
Dra. María José Ranilla García	Prof. Titular Universidad. ULE.
Dr. Ángel Ruíz Mantecón	Profesor de Investigación. CSIC.
Dra. Carmen Valdés Solís	Prof. Titular Universidad. ULE.

## 2. PERSONAL



## 2.1. DEPARTAMENTO DE NUTRICIÓN Y PRODUCCIÓN DE HERBÍVOROS

### Personal científico

Andrés Llorente, Sonia	Científica Titular. CSIC.
Belenguer Ferrando, Álvaro	Científico Titular. CSIC.
de Frutos Fernández, M <sup>a</sup> Pilar	Investigadora Científica. CSIC.
Fernández Díez, Cristina	Investigadora contratada. CSIC.
Giráldez García, Fco. Javier	Investigador Científico. CSIC.
González Álvarez, Jesús Salvador	Catedrático Universidad. ULE.
Gutiérrez Toral, Pablo	Investigador Ramón y Cajal. ULE.
Hervás Angulo, Gonzalo	Científico Titular. CSIC. Jefe Departamento.
López Puente, Secundino	Catedrático Universidad .ULE.
Mateos Álvarez, Iván	Investigador contratado. ULE.
Ranilla García, M <sup>a</sup> José	Prof. Titular Universidad. ULE.
Saro Higuera, Cristina	Investigadora contratada. CSIC.

### Personal científico en formación

Della Badia, Antonella	Contratada Pre doctoral FPI. CSIC.
García Rodríguez, Jairo	Contratado Pre doctoral proyecto. ULE.
Santos Baza, Alba	Contratada Pre doctoral FPU. ULE.

### Personal técnico

Alonso Marcos, M <sup>a</sup> Mercedes	Ayudante I+D+i. CSIC.
García Aláez, Belén	Oficial de Actividades Técnicas y Profesionales. CSIC
González Mendoza, Alejandro	Técnico contratado proyecto. CSIC.
Gómez de la Riva, Avelino	Ayudante I+D+i. CSIC.
Rodríguez Llanos, Raquel	Colaboradora I+D+i. CSIC.
Rozada Gómez, Fernando	Técnico I+D+i. CSIC.
Santos Antón, Nuria	Técnica I+D+i. CSIC.
Soto Estébanez, Francisco	Colaborador I+D+i. CSIC.

## 2.2. DEPARTAMENTO DE SANIDAD ANIMAL

### Personal científico

Balseiro Morales, Ana M <sup>a</sup>	Profesora Ayudante Doctor. ULE.
Benavides Silván, Julio	Científico Titular. CSIC.
Espinosa Cerrato, José	Investigador contratado proyecto. ULE.
Ferreras Estrada, M <sup>a</sup> Carmen	Profesora Titular Universidad. ULE.
Fernández Fernández, Miguel	Colaborador Honorífico. ULE.
Gandasegui Arahuetes, Javier	Estancia Post-doctoral (CSIM).
García Marín, Juan Francisco	Catedrático Universidad. ULE.

González Lanza, M<sup>a</sup> Camino  
Gutiérrez Expósito, Daniel  
Manga González, M<sup>a</sup> Yolanda  
Martínez Valladares, María  
Pérez Pérez, Valentín  
Royo González, Marcos

Científica Titular. CSIC. Jefa Departamento.  
Profesor Ayudante Doctor. ULE.  
Investigadora Científica. CSIC.  
Investigadora Ramón y Cajal. ULE.  
Catedrático Universidad. ULE.  
Investigador contratado proyecto. ULE.

#### Personal científico en formación

Arteche Villasol, Noive  
Cambra Pellejà, María  
Castaño Labajo, Pablo  
Castilla Gómez de Agüero,  
Verónica  
De la Morena Velázquez,  
Rubén  
Valderas García, Elora  
Vallejo García, Raquel  
Vázquez Martínez, Sergio

Contratada Pre doctoral FPI. ULE.  
Contratada Pre doctoral proyecto europeo. ULE.  
Contratado Pre doctoral. Junta Castilla y León. ULE.  
Contratada Pre doctoral. Beca Junta Castilla y León.  
ULE.  
Beca JAE INTRO. CSIC.  
  
Contratada Pre doctoral FPU. ULE.  
Contratada Pre doctoral FPU. ULE.  
Beca. JAE INTRO. CSIC.

#### Personal técnico

Agudín Queipo, Carmen  
Carro García, M<sup>a</sup> Teresa  
Espiniella García, M<sup>a</sup> Carmen  
González del Palacio, Laura  
González Fraile, M<sup>a</sup> Jesús  
Murillas Martínez, María  
Silva Samos, Marta

Técnica contratada obra y servicio. CSIC.  
Técnica contratada. Garantía Juvenil. ULE.  
Técnica Superior de A.T. y Profesionales. CSIC.  
Técnica contratada proyecto. ULE.  
Oficial de Act. Téc. Y Profesionales. CSIC.  
Técnica contratada Garantía Juvenil. ULE.  
Técnica contratada Garantía Juvenil. ULE.

## 2.3. DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y USO DEL TERRITORIO

#### Personal científico

del Río González, Sara  
García Navarro, Ricardo  
Lavín González, M<sup>a</sup> Paz  
Peláez Suárez, Rodrigo  
Penas Merino, Ángel  
Ruíz Mantecón, Ángel  
Valdés Solís, Carmen

Profesora Titular Universidad. ULE. Jefa Departamento.  
Profesor Titular Universidad. ULE.  
Científica Titular. CSIC.  
Catedrático Universidad. ULE.  
Catedrático Universidad. ULE.  
Profesor de Investigación. CSIC.  
Profesora Titular Universidad. ULE.

#### Personal técnico

Martínez Álvarez, Yolanda  
Villadangos Alonso, M<sup>a</sup> Begoña

Colaboradora I+D+i. CSIC.  
Ayudante I+D+i. CSIC.

## 2.4. UNIDAD DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y GENERALES

Castrillo Soto, Jesús M <sup>a</sup>	Ayudante actividades comunes. CSIC.
Fernández García, Amaya	Gerente. CSIC.
García Juan, M <sup>a</sup> Luisa	Habilitada Pagadora. CSIC.
Gomes Teixeira, Marta	Jefa Negociado. CSIC.

## 2.5. UNIDAD DE FINCA EXPERIMENTAL

Cabreros Castrillo, Guillermo	Técnico. CSIC.
Fernández Díez, César	Técnico. CSIC.
Fernández Gutiérrez, Miguel	Técnico Superior Especializado. CSIC.
Flores Moreno, Eduardo	Contratado eventual. CSIC.
Fuente Rey, Jorge	Contratado eventual. CSIC.
García García, Lucio	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC.
López Fernández, Javier	Oficial de A.T. y Profesionales. CSIC.
Vázquez Álvarez, Fernando	Contratado eventual. CSIC.

## 2.6. UNIDAD DE BIBLIOTECA

Marcos Cordero, Benita	Técnica Biblioteca y Documentación. CSIC.
------------------------	---

## 2.7. COMITÉ DE DIVULGACIÓN

Benavides Silván, Julio	Científico Titular. CSIC. Vicedirector IGM
Cambra Pellejà, María	Contratada Predoctoral proyecto europeo. ULE.
Castilla, Verónica	Contratada Predoctoral. Beca Junta Castilla y León. ULE
De Frutos Fernández, M <sup>a</sup> Pilar	Investigadora Científica. CSIC. Directora IGM.
Della Badía, Antonella	Contratada Predoctoral FPI. CSIC
Gutiérrez Toral, Pablo	Investigador Ramón y Cajal. ULE.
Hervás Angulo, Gonzalo	Científico Titular. CSIC. Jefe de Departamento.
Marcos Cordero, Benita	Técnica Biblioteca y Documentación. CSIC.
Martínez Álvarez, Yolanda	Colaboradora I+D+i.CSIC.
Rozada Gómez, Fernando	Técnico I+D+i. CSIC.

### 3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### 3.1. ARTÍCULOS ALTO IMPACTO -SITUADOS EN 1<sup>ER</sup> CUARTIL-

ACEVEDO, P.; PRIETO, M.; QUIRÓS, P.; MEREDIZ, I.; DE JUAN, L.; INFANTES-LORENZO, J.; TRIGUERO-OCAÑA, R.; BALSEIRO, A. 2019.

Tuberculosis epidemiology and badger (*Meles meles*) spatial ecology in a hot-spot area in Atlantic Spain.

*Pathogens*, Dec 10; 8(4): E292.

<https://doi.org/10.3390/pathogens8040292>

ALONSO-HEARN, M.; CANIVE, M.; BLANCO-VÁZQUEZ, C.; TORREMOCHA, R.; BALSEIRO, A.; AMADO, J.; VARELA-MARTÍNEZ, E.; RAMOS, R.; JUGO, B.M.; CASAIS, R. 2019.

RNA-Seq analysis of ileocecal valve and peripheral blood from Holstein cattle infected with *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* revealed dysregulation of the CXCL8/IL8 signaling pathway.

*Scientific Reports*. 9: 14845.

<https://doi.org/10.1038/s41598-019-51328-0>

ANDRÉS, S.; JARAMILLO, E.; MATEO, J.; CARO, I.; CARBALLO, D.E.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

Grain grinding size of cereals in complete pelleted diets for growing lambs: Effects on animal performance, carcass and meat quality traits.

*Meat Science*, 157, art. no. 107874.

<https://10.1016/j.meatsci.2019.107874>

BALSEIRO, A.; PEREZ, V.; JUSTE, R.A. 2019.

Chronic regional intestinal inflammatory disease: A trans-species slow infection?

*Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases*, 62: 88-100.

<https://doi.org/10.1016/j.cimid.2018.12.001>

BARTLEY, P.M.; BURRELLS, A.; BENAVIDES, J.; CANTON, G.; GARCÍA, J.L.; THOMSON, J.; CHIANINI, F.; INNES, E.A.; KATZER, F. 2019.

Cell mediated and innate immune responses in pigs following vaccination and challenge with *Toxoplasma* parasites.

*Veterinary Parasitology*, 275:108963.

<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2019.108963>. Epub 2019 Oct 17.

BELANCHE, A.; MARTÍN-GARCÍA, I.; FERNÁNDEZ-ÁLVAREZ, J.; PLEGUEZUELOS, J.; MANTECÓN, A.R.; YÁÑEZ-RUIZ, D.R. 2019.

Optimizing management of dairy goat farms through individual animal data interpretation: A case study of smart farming in Spain.

*Agricultural Systems*, 173:27-38.

<https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.02.002>

- CARBALLO, DE; GIRÁLDEZ, F.J.; ANDRÉS, S.; CARO, I.; FERNÁNDEZ-GUTIÉRREZ, M.; MATEO, J. 2019.  
Effects of dietary astaxanthin supplementation on the oxidative stability of meat from suckling lambs fed a commercial milk replacer containing butylated hydroxytoluene.  
*Meat Science*, 156: 68-74.  
<https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2019.03.020>
- CASAI, R.; RODRÍGUEZ LARRINAGA, A.; DALTON, K.P.; DOMÍNGUEZ LAPIDO, P.; MÁRQUEZ, I.; BÉCARES, E.; DAVIS CARTER, E.; GRAY, M.J.; MILLER, D.L.; BALSEIRO, A. 2019.  
Water sports could contribute to the translocation of ranaviruses.  
*Scientific Reports*, 9:2340.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-39674-5>
- CARREÑO, D.; TORAL, P.G.; PINLOCHE, E.; BELENGUER, Á.; YÁÑEZ-RUIZ, D.R.; HERVÁS, G.; MCEWAN, N.R.; NEWBOLD, C. J.; FRUTOS, P. 2019.  
Rumen bacterial community responses to DPA, EPA and DHA in cattle and sheep: sheep: A comparative in vitro study.  
*Scientific Reports* 9: 11857.  
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-48294-y>
- CASTAÑO, P.; FERNÁNDEZ, M.; REGIDOR-CERRILLO, J.; FUERTES, M.; HORCAJO, P.; FERRE, I.; FERRERAS, M.C.; ORTEGA-MORA, L.M.; PÉREZ, V.; BENAVIDES, J. 2019.  
Peripheral and placental immune responses in sheep after experimental infection with *Toxoplasma gondii* at the three terms of gestation.  
*Veterinary Research*, 50 (1) 66.  
<https://doi.org/10.1186/s13567-019-0681-8>
- CEBALLOS, L.; CANTÓN, C.; PRUZZO, C.; SANABRIA, R.; MORENO, L.; SANCHIS, J.; SUÁREZ, G.; ORTÍZ, P.; FAIRWEATHER, I.; LANUSSE, C.; ÁLVAREZ, L.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.  
The egg hatch test: A useful tool for albendazole resistance diagnosis in *Fasciola hepática*.  
*Veterinary Parasitology*, 271: 7-13.  
<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2019.06.001>
- ELHADI, A.; SALAMA, A.A.K.; SUCH, X.; ALBANEL, E.; TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; FRUTOS, P.; CAJA, G. 2019.  
Effects of shearing two breeds of dairy ewes during lactation under mild-winter conditions.  
*Journal of Dairy Science*, 102: 1712-1724.  
<https://doi.org/10.3168/jds.2018-15380>
- ESTEBAN-BALLESTEROS, M.; SANCHIS, J.; GUTIÉRREZ-CORBO, C.; BALAÑA-FOUCE, R.; ROJO-VÁZQUEZ, F.A.; GONZÁLEZ-LANZA, C.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.  
In vitro anthelmintic activity and safety of different plant species against the ovine gastrointestinal nematode *Teladorsagia circumcincta*.  
*Research in Veterinary Science*, 123: 153-158.  
<https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.01.004>
- EVAN, TRINIDAD DE; VINTIMILLA, A.; MARCOS, C. N.; RANILLA, M. J.; CARRO TRAVIESO, M.D. 2019.  
Evaluation of brassica vegetables as potential feed for ruminants.  
*Animals*, 9 (9): 588.  
<https://doi.org/10.3390/ani9090588>

GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; RANILLA, M.J.; FRANCE, J.; ALAIZ-MORETÓN, H.; CARRO, M.D.; LÓPEZ, S. 2019.

Chemical composition, in vitro digestibility and rumen fermentation kinetics of agro-industrial by-products.

*Animals*, 9, 861.

<https://doi.org/10.3390/ani9110861>

GAYO, E.; POLLEDO, L.; MAGALDE, A.; BALSEIRO, A.; GARCÍA IGLESIAS, M.J.; PÉREZ MARTÍNEZ, C.; PREZIUSO, S.; ROSSI, G.; GARCÍA MARÍN, J.F. 2019.

Characterization of minimal lesions related to the presence of visna/maedi virus in the mammary gland and milk of dairy sheep.

*BMC Veterinary Research*, 15: 109.

<https://doi.org/10.1186/s12917-019-1855-3>

INFANTES-LORENZO, J.A.; MORENO, I.; ROY, A.; RISALDE, M.A.; BALSEIRO, A.; DE JUAN, L.; ROMERO, B.; BEZOS, J.; PUENTES, E.; AKERSTEDT, J.; TESSEMA, G.; GORTÁZAR, C.; DOMÍNGUEZ, L.; DOMÍNGUEZ, M. 2019.

Specificity of serological test for detection of tuberculosis in cattle, goats, sheep and pigs under different epidemiological situations.

*BMC Veterinary Research*, 17: 70.

<https://doi.org/10.1186/s12917-019-1814-z>

JIMÉNEZ-PELAYO, L.; GARCÍA-SÁNCHEZ, M.; VÁZQUEZ, P.; REGIDOR-CERRILLO, J.; HORCAJO, P.; COLLANTES-FERNÁNDEZ, E.; BLANCO-MURCIA, J.; GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; ROMÁN-TRUFERO, A.; OSORO, K.; BENAVIDES, J.; ORTEGA-MORA, L. 2019.

Early *neosporea caninum* infection dynamics in cattle after inoculation at mid gestation with high (Nc-Spain7)- or low (Nc-Spain1H)-virulence isolates.

*Veterinary Research*, 50 (1), art. no. 72.

<https://doi.org/10.1186/s13567-019-0691-6>

LI, C.J.; LIN, S.D.; RANILLA-GARCÍA, M.J.; BALDWIN, R.L. 2019.

Transcriptomic profiling of duodenal epithelium reveals temporally dynamic impacts of direct duodenal starch-infusion during dry period of dairy cattle.

*Frontiers in Veterinary Science*, 6: 214.

<https://doi.org/10.3389/fvets.2019.00214>

MORGAN, E.R.; AZIZ, N.A.A.; BLANCHARD, A.; CHARLIER, J.; CHARVET, C.; CLAEREBOU, E.; GELDHOF, P.; GREER, A.W.; HERTZBERG, H.; HODGKINSON, J.; HÖGLUND, J.; HOSTE, H.; KAPLAN, R.M.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; MITCHELL, S.; PLOEGER, H.W.; RINALDI, L.; VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, G.; SOTIRAKI, S.; SCHNYDER, M.; SKUCE, P.; BARTLEY, D.; KENYON, F.; THAMSBORG, S.M.; VINEER, H.R.; DE WAAL, T.; WILLIAMS, A.R.; VAN WYK, J.A.; VERCRUYSE, J. 2019.

100 Questions in Livestock Helminthology Research.

*Trends in Parasitology*, 35 (1): 52-71.

<https://doi.org/10.1016/j.pt.2018.10.006>

NATALELLO, A.; LUCIANO, G.; MORBIDINI, L.; VALENTI, B.; PAUSELLI, M.; FRUTOS, P.; BIONDI, L.; RUFINO-MOYA, P.J.; LANZA, M.; PRIOLO, A. 2019

Effect of feeding pomegranate byproduct on fatty acid composition of ruminal digesta, liver, and muscle in lambs.

*Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 67 (16): 4472-4482.

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.9b00307>

ORJALES, I.; LÓPEZ-ALONSO, M.; MIRANDA, M.; ALAIZ-MORETÓN, H.; RESCH, C.; LÓPEZ, S. 2019.

Dairy cow nutrition in organic farming systems. Comparison with the conventional system.

*Animal*, Vol. 13 (5): 1084-1093.

<https://doi.org/10.1017/S1751731118002392>

PESAVENTO, P.A.; DANGE, R.B.; FERRERAS, M.C.; DASJERDI, A.; PÉREZ, V.; LAROCA, A.; BENAVIDES, J.; DIAB, S.; JACKSON, K.; PHILLIPS, I.L.; LI, H.; CUNHA, C.W.; WESSELS, M. 2019.

Systemic Necrotizing Vasculitis in Sheep Is Associated With Ovine Herpesvirus 2.

*Veterinary Pathology*, 56 (1): 87-92.

<https://doi.org/10.1177/0300985818795166>

PULIDO, E.; FERNÁNDEZ, M.; PRIETO, N.; BALDWIN, R.L.; ANDRÉS, S.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

Effect of milking frequency and alpha-tocopherol plus selenium supplementation on sheep milk lipid composition and oxidative stability.

*Journal of Dairy Science*, 102 (4): 3097-3109.

<https://doi.org/10.3168/jds.2018-15456>

RJIBA-KTITA, S.; CHERMITI, A.; VALDÉS, C.; LÓPEZ, S. 2019.

Digestibility, nitrogen balance and weight gain in sheep fed with diets supplemented with different seaweeds.

*Journal of Applied Phycology*, 31: 3255-3266.

<https://doi.org/10.1007/s10811-019-01789-7>

SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, R.; FERRE, I.; RE, M.; RAMOS, J.J.; REGIDOR-CERRILLO, J.; PIZARRO DÍAZ, M.; GONZÁLEZ-HUECAS, M.; TABANERA, E.; BENAVIDES, J.; HEMPHILL, A.; HULVERSON, M.A.; BARRETT, L.K.; CHOI, R.; WHITMAN, G.R.; OJO, K.K.; VAN VOORHIS, W.C.; ORTEGA-MORA, L.M. 2019.

Treatment with bumped kinase inhibitor 1294 is safe and leads to significant protection against abortion and vertical transmission in sheep experimentally infected with *Toxoplasma gondii* during pregnancy.

*Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 63 (7), art. no. e02527-18.

<https://doi.org/10.1128/AAC.02527-18>

SANTOS, A.; GIRÁLDEZ, F.J.; FRUTOS, J.; ANDRÉS, S. 2019.

Liver transcriptomic and proteomic profiles of preweaning lambs are modified by milk replacer restriction.

*Journal of Dairy Science*, 102 (2): 1194-1204.

<https://doi.org/10.3168/jds.2018-15110>

SARO, C.; MATEO, J.; ANDRÉS, S.; MATEOS, I.; RANILLA, M.J.; LÓPEZ, S.; MARTÍN, A.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

Replacing soybean meal with urea in diets for heavy fattening lambs: effects on growth, metabolic profile and meat quality.

*Animals*, 9 (11): 974.

<https://doi.org/10.3390/ani9110974>



SUÁREZ-VEGA, A.; GUTÉRREZ-GIL, B.; TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; ARRANZ, J.J.; FRUTOS, P. 2019.  
Conjugated linoleic acid (CLA)-induced milk fat depression: application of RNA-Seq technology to elucidate mammary gene regulation in dairy ewes.  
*Scientific Reports*, 9: 4473.

<https://doi.org/10.1038/s41598-019-40881-3>

STELZER, S.; BASSO, W.; BENAVIDES SILVÁN, J.; ORTEGA MORA, L.M.; MAKSIMOV, P.; GETHMANN, J.; CONRATHS, F.J.; SCHARES, G. 2019.

Toxoplasma gondii infection and toxoplasmosis in farm animals: Risk factors and economic impact.  
*Food and Waterborne Parasitology*, 15, art. No. e 00037.

<https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2019.e00037>

TANNER, E.; WHITE, A.; ACEVEDO, P.; BALSEIRO, A.; MARCOS, J.; GORTÁZAR, C. 2019.

Wolves contribute to disease control in a multi-host system.

*Scientific Reports*, 9: 7940, 2019.

<https://doi.org/10.1038/s41598-019-44148-9>

TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; FRUTOS, P. 2019.

In vitro biohydrogenation of 13C-labeled  $\alpha$ -linolenic acid in response to ruminal alterations associated with diet-induced milk fat depression in ewes.

*Journal of Dairy Science*, 102: 1213-1223.

<https://doi.org/10.3168/jds.2018-15536>

VÁZQUEZ, P.; OSORO, K.; FERNÁNDEZ, M.; ROMÁN-TRUFERO, A.; REGIDOR-CERRILLO, J.; JIMÉNEZ-PELAYO, L.; GARCÍA-SÁNCHEZ, M.; ROJO-MONTEJO, S.; BENAVIDES, J.; HORCAJO, P.; ORTEGA-MORA, L.M. 2019.

Effects of challenge dose and inoculation route of the virulent *Neospora caninum* Nc-Spain7 isolate in pregnant cattle at mid-gestation.

*Veterinary Research*, 50: 81.

<https://doi.org/10.1186/s13567-019-0686-3>

## 3.2. ARTÍCULOS MEDIO IMPACTO -SITUADOS EN 2<sup>º</sup> Y 3<sup>ER</sup> CUARTIL-

BALSEIRO, A.; ÁLVAREZ MORALES, L.M.; GONZÁLEZ-QUIRÓS, P.; GORTÁZAR, C.; PRIETO, J.M. 2019.  
Effectiveness of a calf-selective feeder in preventive wild boar access.

*European Journal of Wildlife Research*, 65:38.

<https://doi.org/10.1007/s10344-019-1276-4>

CANO, E.; MUSARELLA, C.M.; CANO-ORTIZ, A.; FUENTES, J.C.P.; TORRES, A.R.; DEL RÍO GONZÁLEZ, S.; PINTO GOMES, C.J.; QUINTO-CANAS, R.; SPAMPINATO, G. 2019.

Geobotanical study of the microforests of *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* in the central and Southern Iberian Peninsula.

*Sustainability*, 11 (4): 1111.

<http://doi.org/10.3390/su11041111>

CARBALLO, D.E.; MATEO, J.; ANDRÉS, S.; GIRÁLDEZ, F.J.; QUINTO, E.J.; KHANJARI, A.; OPERTA, S.; CARO, I. 2019.

Microbial growth and biogenic amine production in a balkan-style fresh sausage during refrigerated storage under a CO<sub>2</sub>-containing anaerobic atmosphere: Effect of the addition of zataria multiflora essential oil and hops extract.

*Antibiotics-Basel*, 8 (4): 227.

<https://doi.org/10.3390/antibiotics8040227>

CASTAÑO, P.; BENAVIDES, J.; LEE, M.S.; FERNÁNDEZ, M.; FUERTES, M.; ROYO, M.; FERNÁNDEZ, J.M.; PÉREZ, V.; FERRERAS, M.C. 2019.

Tissue Tropism of Chicken Anaemia Virus in Naturally Infected Broiler Chickens.

*Journal of Comparative Pathology*, 167: 32-40.

<https://doi.org/10.1016/j.jcpa.2018.11.008>

DARABIGHANE, B.; SALEM, A.Z.M.; MIRZAEI AGHJEHGESHLAGH, F.; MAHDAVI, A.; ZAREI, A.; ELGHANDOUR, M.M.M.Y.; LÓPEZ, S. 2019. Environmental efficiency of *Saccharomyces cerevisiae* on methane production in dairy and beef cattle via a meta-analysis.

*Environmental Science and Pollution Research International*, 26 (4): 3651-3658.

<https://doi.org/10.1007/s11356-018-3878-x>

DIAS, R.S.; LÓPEZ, S.; BORGATTI, L.M.O.; KEBREAB, E.; VITTI, D.M.S.S.; ABDALLA, A.L.; APPUHAMY, J.A.D.R.N.; FRANCE, J. 2019.

Phosphorus utilization in broilers fed with diets supplemented with different feed ingredients.

*Scientia Agricola*, 76 (1): 18-23.

<https://doi.org/10.1590/1678-992x-2017-0228>

ELAHI, M.Y.; KHUSRO, A.; ELGHANDOUR, M.M.Y.; SALEM, A.Z.M.; LÓPEZ, S. 2019.

Ruminal fermentation kinetics of nine halophytic tree species at different growth stages.

*Agroforestry systems*, 93 (5):1843-1852.

<https://doi.org/10.1007/s10457-018-0287-6>

KUHI, H.D.; HOSSEIN-ZADEH, N.G.; LÓPEZ, S.; FALAHI, S.; FRANCE, J. 2019.

Sinusoidal function to describe the growth curve of dairy heifers.

*Animal Production Science*, 59: 1039-1047.

<https://doi.org/10.1071/AN18104>

OLEAGA, A.; GARCÍA, A.; BALSEIRO, A.; CASAIS, R.; MATA, E.; CRESPO, E. 2019.

First description of sarcoptic mange in the endangered Iberian lynx (*Lynx pardinus*): clinical and epidemiological features.

*European Journal of Wildlife Research*, 65: 40.

<https://doi.org/10.1007/s10344-019-1283-5>

PIÑAR FUENTES, J.C.; CANO-ORTÍZ, A.; MUSARELLA, C.M.; QUINTO CANAS, R.; PINTO GOMES, C.J.; SPAMPINATO, G.; DEL RÍO, S.; CANO, E. 2019.

Bioclimatology, Structure, and Conservation Perspectives of *Quercus pyrenaica*, *Acer opalus* subsp. *Granatensis*, and *Corylus avellana* Deciduous Forests on Mediterranean Bioclimate in the South-Central Part of the Iberian Peninsula.

*Sustainability*. 11 (22): 6500.

<https://doi.org/10.3390/su11226500>

POWELL, C.D.; LÓPEZ, S.; FRANCE, J. 2019.

Elementary functions modified for seasonal effects to describe growth in freshwater fish.

*Journal of Theoretical Biology*, 461: 133-144.

<https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2018.10.036>

REGUERA, R.M.; PÉREZ-PERTEJO, Y.; GUTIÉRREZ-CORBO, C.; DOMÍNGUEZ-ASENJO, B.; ORDOÑEZ, C.; GARCÍA-ESTRADA, C.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; BALANA-FOUCE, R. 2019.

Current and promising novel drug candidates against visceral leishmaniasis.

*Pure and applied chemistry*, 91 (8): 1385-1404.

<https://doi.org/10.1515/pac-2018-1102>

SALINAS, L.M.; BALSEIRO, A.; JIRÓN, W.; PERALTA, A.; MUÑOZ, D.; FAJARDO, J.; GAYO, E.; MARTÍNEZ, I.Z.; RIET-CORREA, F.; GARDNER, D.R.; GARCÍA MARÍN, J.F. 2019.

Neurological syndrome in goats associated with *Ipomoea trifida* and *Ipomoea carnea* containing calystegines.

*Toxicon*, 157: 8-11.

<https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2018.11.291>

SANTANA, A.A.; CHENG, L.; VERDECIA, D.M.; RAMÍREZ, J.L.; LÓPEZ, S.; CISNEROS, M.V.; RUGOHO, I.; MAXWELL, T.M.R.; AL-MARASHDEH, O. 2019.

Effect of a mixed silage of king grass (*Cenchrus purpureus*) and forage legumes (*Leucaena leucocephala* or *Gliricidia sepium*) on sheep intake, digestibility and nitrogen balance.

*Animal Production Science*, 59, 2259-2264.

SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, R.; FERRE, I.; REGIDOR-CERRILLO, J.; GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; FERRER, L.M.; ARTECHE-VILLASOL, N.; MORENO-GONZALO, J.; MULLER, J.; AGUADO-MARTÍNEZ, A.; PÉREZ, V.; HEMPHILL, A.; ORTEGA-MORA, L.M.; BENAVIDES, J. 2019.

Virulence in mice of a *toxoplasma gondii* type II isolate does not correlate with the outcome of experimental infection in pregnant sheep.

*Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 8: 436.

<https://doi.org/10.3389/fcimb.2018.00436>

VIEIRA, C.; RUBIO, B.; MARTÍNEZ, B.; MANTECÓN, A.R.; MANSO, T. 2019.

Suckling lamb meat quality from ewes fed with different sources of fat, during storage under display conditions.

*Small Ruminant Research*, 176: 47-54.

<https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.04.014>

WATTEGEDERA, S.R.; DOULL, L.E.; GONCHEVA, M.I.; WHEELHOUSE, N.M.; WATSON, D.M.; PEARCE, J.; BENAVIDES, J.; PALAREA-ALBALADEJO, J.; MCINNES, C.J.; BALLINGALL, K.; ENTRICAN, G. 2019.

Immunological homeostasis at the ovine placenta may reflect the degree of maternal fetal interaction.

*Frontiers in Immunology*, 9, 3025.

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.03025>

### 3.3. ARTÍCULOS SCI DE BAJO IMPACTO Y NO SCI

BOUFENNARA, S.; BOUAZZA, L.; MEDJEKAL, S.; RAHAL, K.; MATEOS, I.; RANILLA, M.J.; LÓPEZ, S. 2019. Comparing chemical composition and digestibility of pedicels and palm leaves as a source for livestock feeding by in vitro and in situ techniques. *Journal of Rangeland Science*, 9 (4): 378-391.

HERVÁS, G.; TORAL, P.G.; FRUTOS, P. 2019. Diet supplementation with a high dose of stearic acid to alleviate fish oil-induced milk fat depression in lactating ewes. In: Innovation for Sustainability in Sheep and Goats, 2nd Joint Seminar of the Subnetworks on Nutrition and on Production Systems of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Ruiz R., López-Francos A., López Marco L. (Eds). Vitoria-Gasteiz (Spain), 3-5 October 2017. *Options Méditerranéennes: Series A (Mediterranean Seminars)*, 123, 133-137.

KUHI, H.D.; LÓPEZ, S.; SHABANPOUR, A.; MOHIT, A.; FALAHI, S.; FRANCE, J. 2019. Application of sinusoidal functions to partitioning crude protein and metabolizable energy intake between maintenance and growth in parent stock of broiler chickens. *Iranian Journal of Applied Animal Science*, 9, 299-308.

KUHI, H.D.; LÓPEZ, S.; FRANCE, J.; MOHIT, A.; SHABANPOUR, A.; HOSSEIN-ZADEH, N.G.; FALAHI, S. 2019. A sinusoidal equation as an alternative to classical growth functions to describe growth profiles in turkeys. *Acta Scientiarum - Animal Sciences*, 41, e45990.

PINTO-GOMES, C.J.; MEIERELES, C.; RAPOSO, M.; CONCEICAO-CASTRO, M.; MATOS, R.; SANTOS, M.; VÁZQUEZ, M.F.; ALONSO, D.; MÁRQUEZ, F.; MARTINHO, S.; FIDALGO, N.; FONSECA, A.; SILVA, A.; COSTA, A.; GARCÍA, C.; MUSARELLA, C.; CANO, E.; DEL RÍO, S.; QUINTO-CANAS, R. 2019. Geobotanical excursion guide of the XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation-Vale do Lobo, Loulé (Algarve-Portugal). *Folia Botanica Extremadurensis* 13 (1): 5-47.

TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; CARREÑO, D.; LESKINEN, H.; BELENGUER, A.; SHINGFIELD, K.J., FRUTOS, P. 2019. Effects of EPA and DHA on in vitro ruminal biohydrogenation of 18-carbon fatty acids in sheep. In: Innovation for Sustainability in Sheep and Goats, 2nd Joint Seminar of the Subnetworks on Nutrition and on Production Systems of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats. Ruiz R., López-Francos A., López Marco L. (Eds). Vitoria-Gasteiz (Spain), 3-5 October 2017. *Options Méditerranéennes: Series A (Mediterranean Seminars)*, 123, 191-194.

### 3.4. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

BALSEIRO, A.; JUSTE, R.A. 2019.

Paratuberculosis. *Enfermedades infectocontagiosas en rumiantes*. García Bocanegra, I., Zafra Leva, R., eds. Cap. 16. Editorial Elsevier. Colección Manuales Clínicos en Veterinaria. 141-149. ISBN: 978-84-9113-353-7.

CANO, E.; CANO-ORTIZ, A.; MUSARELLA, C.M.; PIÑAR FUENTES, J.C.; IGHBAREYEH, J.M.H.; LEYVA GEA, F.; DEL RÍO, S. 2019.

Mitigating Climate Change Through Bioclimatic Applications and Cultivation Techniques in Agriculture (Andalusia, Spain). *Sustainable Agriculture, Forest and Environmental Management*. Sustainability. Springer. 31-69. Singapore Ecosystem Ecology and Function Publisher: IntechOpen

<https://doi.org/doi.org/10.5772/intechopen.78947>

MANGA-GONZÁLEZ, M.Y.; FERRERAS, M.C. 2019.

Dicrocoeliidae family: Major species causing veterinary diseases. Toledo, R. Fried B., eds. Springer, 2<sup>nd</sup> ed. *Digenetic Trematodes. Serie: Advances in Experimental Medicine and Biology*, 1154, pp. 279-319. Printed ISBN 978-3-030-18615-9; Online ISBN 978-3-030-18616-6

[https://doi.org/10.1007/978-3-030-18616-6\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-18616-6_10)

## 4. CONGRESOS

## 4.1. CONGRESOS INTERNACIONALES

### 4.1.1. CONFERENCIAS Y PONENCIAS INVITADAS

BALSEIRO, A. 2019.

Tuberculosis: Epidemiología y control en Europa. *XI Congreso Veterinario Internacional*. Puebla, UPAEP, México, 22-25 octubre 2019.

BALSEIRO, A. 2019.

Patología y diagnóstico de enfermedades emergentes y re-emergentes en anfibios y fauna silvestre. *XI Congreso Veterinario Internacional*. Puebla, UPAEP (México), 22-25 octubre 2019.

BELLO, J.M.; SCHURING, M.; GONZÁLEZ, G.; ROMERO, J.; LAVÍN, P.; MANTECÓN, A.R. 2019.

Aplicación práctica de nuevos modelos nutricionales en ovino y caprino lecheros. *XX Congreso Internacional y XLIV Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOE*, pp. 75-87. Córdoba (España), 18-20 septiembre 2019.

BENAVIDES, J. 2019.

Experimental models to study pathogenesis and control of apicomplexan parasites in ruminants. *5<sup>th</sup> International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals. ApiCOWplexa*. Abstract book, IT07. Berlín (Alemania), 2-4 octubre 2019.

DEL RÍO, S.; PENAS, A. 2019.

Climate change and its impacts in natural and seminatural habitats. *XI International Meeting of Phytosociology. Natural and semi-natural habitats of the Natura 2000 network: Improving knowledge to support conservation measures*. Faro (Portugal), 10-11 septiembre 2019.

DEL RÍO, S.; PENAS, A. 2019.

Climate change in Spain and its effects on vegetation. *XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation: Landscape, vegetation and climate change*. Loulé, Faro (Portugal), 2-7 junio 2019.

FRUTOS, P. 2019.

Phyto-expertise: Effects of tannins on rumen fermentation and metabolism. *CCPA Group Ruminant Symposium: Let's take up the challenge of a competitive, efficient and sustainable nutrition*. París (Francia), 27-28 junio 2019.

GARCÍA MARÍN, J.F. 2019.

Diagnósticos diferenciales de enfermedades del sistema nervioso. *XI Congreso Veterinario Internacional*. Puebla, UPAEP (México), 22-25 octubre 2019.

GARCÍA MARÍN, J.F. 2019.

Scrapie y encefalopatías espongiformes. *XI Congreso Veterinario Internacional*. Puebla, UPAEP (México), 22-25 octubre 2019.

GARCÍA MARÍN, J.F. 2019.

Smallerberg y diagnósticos diferenciales Border disease en ovinos y BVD en bovinos.

*XI Congreso Veterinario Internacional*. Puebla, UPAEP (México), 22-25 octubre 2019.

MEIRELES, C.; RAPOSO, M.; VÁZQUEZ PARDO, F.; DEL RÍO GONZÁLEZ, S.; CANO CARMONA, E.; PINTO GOMES, C. 2019.

LIFE-RELICT An exemple of challenges and opportunities of the LIFE Projects in Portugal. *XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation: Lanscape, vegetation and climate change*. Loulé, Faro (Portugal), 2-7 junio 2019.

MERINO-GOYENECHEA, L.J.; MARTÍN-FERRERO, S.; FERNÁNDEZ, M.; ESPINOSA, J.; PÉREZ, V.; FERRERAS, M.C. 2019.

Distemper in otter (*Lutra lutra*), a case report. *XI<sup>th</sup> International Symposium on Wild Fauna*. Book of Abstracts, Viterbo (Italy), 25-28 septiembre 2019.

PENAS, A.; DEL RÍO, S. 2019.

Recent Advances in Bioclimatology. *XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation: Lanscape, vegetation and climate change*. Loulé, Faro (Portugal), 2-7 junio 2019.

PINTO GOMES, C.; RAPOSO, M.; CASTO, M.C.; MATOS R.; SANTOS, P.; VÁZQUEZ PARDO, F.; ALONSO, D.; MÁRQUEZ, F.; MARTINHO, S.; FIDALGO, N.; FONSECA, A.; SILVA, A.; COSTA, A.; GARCÍA, C.; CAMELO, E.; DEL RÍO GONZÁLEZ, S.; CANO CARMONA, E.; MEIRELES, C. 2019.

LIFE-RELICT Management and conservation of *Prunus lusitanica* and *Rhododendron ponticum* in Portugal. *XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation: Lanscape, vegetation and climate change*. Loulé, Faro (Portugal), 2-7 junio 2019.

#### 4.1.2. COMUNICACIONES ORALES

ÁLVAREZ, L.; CEBALLOS, L.; CANTON, C.; PRUZZO, C.; SANABRIA, R.; MORENO, L.; SANCHIS, J.; ORTIZ, P.; FAIRWEATHER, I.; LANUSSE, C.; MARTINEZ VALLADARES, M. 2019.

Diagnosis of Albendazole Resistance in *Fasciola Hepatica*. *27th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*. Abstract book, Oral Session OA 35.01, pp. 128. Madison (USA), 7-11 julio 2019.

BALSEIRO, A. 2019.

Grupo de Investigación del Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA); Departamento de Sanidad Animal (ULE). I Workshop Ibérico y II Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal. Cáceres, 3-5 abril 2019.

BLASCO, J.L.; GUTIÉRREZ, J.; ELVIRA, L.; MANTECÓN, A.R.; SÁNCHEZ, A.; ARROYO, M.; AVILÉS, S.; FAUNDEZ, A.; ALONSO, M.E.; LOMILLOS, J.M. 2019.

Aplicaciones de la termografía como técnica no invasiva en la detección precoz de la fiebre en corderos. *XX Congreso Internacional y XLIV Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC*, pp. 491-497. Córdoba (España), 18-20 septiembre 2019.



CASTILLA GÓMEZ DE AGÜERO, V.; VALDERAS GARCÍA, E.; GUTIÉRREZ GIL, B.; ARRANZ, J.J.; GONZÁLEZ, J.F.; HERNÁNDEZ, J.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.

Differences Within Churra Breed Sheep in the Early Immune Response to the Infection by *Teladorsagia circumcincta*. *27th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*. Abstract book, Oral Session OA41.05, pp. 155. Madison (USA), 7-11 julio 2019.

FERNÁNDEZ-ESCOBAR, M.; CALERO-BERNAL, R.; LUBIÁN, A.; COLOS-ARANGO, A.; REGIDOR-CERRILLO, J.; VALLEJO, R.; BENAVIDES, J.; COLLANTES-FERNÁNDEZ, E.; ORTEGA-MORA, L.M. 2019.

Phenotypic characterisation of Spanish *Toxoplasma gondii* isolates in a murine model. *5<sup>th</sup> International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals. ApiCOWplexa*. Abstract book, AT25. Berlín (Alemania), 2-4 octubre 2019.

GONZÁLEZ PÉREZ, A.; ÁLVAREZ-ESTEBAN, R.; PENAS, A.; DEL RÍO, S. 2019.

Temperature trends in California (USA) (1980-2016). *XI International Meeting of Phytosociology. Natural and semi-natural habitats of the Natura 2000 network: Improving knowledge to support conservation measures*. Faro (Portugal), 10-11 septiembre 2019.

GRAU-PUJOL, B.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; GANDASEGUI, J.; CANO, J.; COSSA, A.; SACOOR, C.; MUÑOZ, J. 2019.

Uncovering the hidden: surveillance of the emergence of anthelmintic resistance in human population with soil-transmitted helminths in southern Mozambique. *11th European Congress on Tropical Medicine & International Health (ECTMIH)*, oral presentation O89. Liverpool (Reino Unido), 16-20 septiembre 2019.

GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; GONZÁLEZ-WARLETA, M.; ESPINOSA, J.; VALLEJO, R.; CASTRO-HERMIDA, J.; CALVO, C.; FERRERAS, M.C.; PÉREZ, V.; MEZO, M.; BENAVIDES, J. 2019.

Recrudescence and vertical transmission of persistent infection of *Neospora caninum* in sheep. *Annual Conference of European College of Small Ruminant Health Management (ECSRHM)*. Abstracts Book, pp. 43. Warsaw (Poland), 11 mayo 2019.

GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; GONZÁLEZ-WARLETA, M.; ESPINOSA, J.; VALLEJO, R.; CASTRO-HERMIDA, J.; CALVO, C.; FERRERAS-ESTRADA, M.C.; PÉREZ, V.; MEZO, M.; BENAVIDES, J. 2019.

Recrudescence and vertical transmission of persistent infection of *Neospora caninum* in sheep. *5<sup>th</sup> International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals. ApiCOWplexa*. Abstract book, AT24. Berlín (Alemania), 2-4 octubre 2019.

MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; VALDERAS GARCÍA, E.; CASTILLA GÓMEZ DE AGÜERO, V.; SKUCE, P.; MORRISON, A.; GANDASEGUI, J.; GONZÁLEZ LANZA, C.; ROJO VÁZQUEZ, F.A. 2019.

The presence of a new SNP at codon 198 of the beta tubulin gene is associated with benzimidazole resistance in *Teladorsagia circumcincta*. *JOINT COMBAR - ACSRPC meeting: Anthelmintic Resistance in Ruminants: Who cares?* Abstract Book, Oral Presentation, pp.20. Gante (Bélgica), 27-29 agosto 2019.

MERINO GOYENECHEA, L.J.; CASTILLA GÓMEZ, V.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; BALAÑA FOUCÉ, R.; MARTÍN FERRERO, S.; TIBERI, C. 2009.

Leishmaniasis in Iberian wolves (*Canis lupus signatus*) in Northwest Spain. *11th International Symposium on Wild Fauna-ISOWiF 2019*. Book of Abstracts, Veterinary sciences and diseases, pp. 117. Viterbo (Italia), 25-28 septiembre. 2019.

QUINTO CANAS, R.; CANO CARMONA, E.; CANO ORTIZ, A.; RAPOSO, M.; CARAPETO, A.; MUSARELLA, C.; VÁZQUEZ PARDO, F.; DEL RÍO GONZÁLEZ, S.; BIORET, F.; SPAMPINATO, G.; PINTO GOMES, C. 2019. Contribution to the knowledge of the Flora Vascular of the Algarve (Portugal). *XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation: Lanscape, vegetation and climate change*. Loulé, Faro (Portugal), 2-7 junio 2019.

QUINTO CANAS, R.; CANO CARMONA, E.; CANO ORTÍZ, A.; RAPOSO, M.; CARAPETO, A.; MUSARELLA, C.; VÁZQUEZ PARDO, F.; DEL RÍO GONZÁLEZ, S.; BIORET, F.; SPAMPINATO, G.; PINTO GOMES, C. 2019. Flora Vascular of Algarve (Portugal): new Project. *XI International Meeting of Phytosociology. Natural and semi-natural habitats of the Natura 2000 network: Improving knowledge to support conservation measures*. Faro (Portugal), 10-11 septiembre 2019.

SMITH BONDE, C.; BORNANCIN, L.; WILLIAMS, A.R.; MEJER, H.; SIMONSEN, H.T.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; THAMSBORG, S.M. 2019.

The Nordic Seaweeds *Saccharina latissima* and *Laminaria digitata* have potent anthelmintic effects in vitro. *27th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*. Abstract book, Oral Session OA28.01, pp. 108. Madison (USA), 7-11 julio 2019.

SMITH BONDE, C.; THAMSBORG, S.M.; WILLIAMS, A.R.; MEJER, H.; BORNANCIN, L.; SIMONSEN, H.T.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.

Short-term scientific mission at CSIC-Universidad de León: Potent in vitro anthelmintic effects of the seaweed *Saccharina latissima* against *Teladorsagia circumcincta*. *JOINT COMBAR - ACSRPC meeting: Anthelmintic Resistance in Ruminants: Who cares?* Abstract Book, Short Term Scientific Missions, pp. 36. Gante (Bélgica), 27-29 agosto 2019.

VALDERAS, E.; ÁLVAREZ, M.; CASTILLA, V.; BALAÑA, R.; DEL OLMO, E.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.

New benzimidazole derivates as potential anthelmintic compounds. *27th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*. Abstract book, Oral Sesion OA36.08, pp. 135. Madison (USA), 7-11 julio 2019.

VIEIRA, C.; MARTÍNEZ, B.; RUBIO, B.; MANTECÓN, A.R.; GALLARDO, B.; MANSO, T. 2019.

Efecto del origen de la vitamina E incluida en la dieta de ovejas en lactación sobre la calidad microbiológica y sensorial de la carne de lechazo durante su vida útil. *XX Congreso Internacional y XLIV Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC*, pp. 259-264. Córdoba (España), 18-20 septiembre 2019.

### 4.1.3. PÓSTERES

ABDENNEBI-NAJAR, L.; ANDRÉS, S.; BEN SALEM, H.; BEN SLIMANE, S.; CECILIANI, F.; DAALOUL, M.; HAMROUNI SELLAMI, I.; KSOURI, R.; HANAFAI, H.; PEREIRA, D.; BOUHALLAB, S. 2019.

Milk quality along the dairy chain for a safe and sustainable milk (MILKQUA).

*Reencontres internationales sur le lait vecteur de developpment*. Dakar (Sénegal), 12-13 junio 2019.

ALONSO-HEARN, M.; CANIVE, M.; BLANCO-VÁZQUEZ, C.; TORREMOCHA, R.; SORIANO, B.; BALSEIRO, A.; AMADO, J.; RAMOS, R.; LLORENS, C.; CASAIS, R. 2019.

Combined transcriptomic analysis of ileocecal valve and peripheral blood in Holstein dairy cattle at different stages of *Mycobacterium avium* spp. *paratuberculosis* (Map) infection revealed CXCL8/IL8 as a common effector molecule. *37<sup>th</sup> International Society for Animal Genetics Conference (ISAG)*. Abstract book, P216, pp.121. Lleida (Spain), 7-12 julio 2019.

CARBALLO, D.E.; LLAMAZARES, D.; CARO, I.; KHANJARI, A.; GIRÁLDEZ, F.J.; MATEO, J. 2019. Changes in volatile compounds in a fresh lamb sausage refrigerated stored under anaerobic modified atmosphere. *2<sup>nd</sup> Food Chemistry Conference*. 17-19 septiembre 2019. Sevilla (España).

CASTILLA GÓMEZ DE AGÜERO, V.; LUKA, J.; GANDASEGUI, J.; VALDERAS-GARCÍA, E.; AJANUSI, O.J.; CHIEZEY, N.P. OLABODE BALE, J.O.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.

New tool for the discrimination between *Fasciola hepatica* and *Fasciola gigantica* flukes collected from domestic ruminants. *JOINT COMBAR - ACSRPC meeting: Anthelmintic Resistance in Ruminants: Who cares?* Abstract Book, Poster Presentations, pp. 41. Gante (Bélgica), 27-29 agosto 2019.

GALLARDO, B.; LAVÍN, P.; MANTECÓN, A.R.; MANSO, T. 2019.

Changes in milk-fed lambs performance in response to marine algae supplement in the diet of dairy sheep. *70th Annual Meeting of the European Association of Animal Production*. 26-30 agosto 2019. Ghent (Bélgica).

JIMÉNEZ-PELAYO, L.; GARCÍA-SÁNCHEZ, M.; COLLANTES-FERNÁNDEZ, E.; REGIDOR-CERRILLO, J.; HORCAJO, P.; GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; ESPINOSA, J.; BENAVIDES, J.; OSORO, K.; PFARRER, C.; ORTEGA-MORA, L.M. 2019.

Placental immune response and extracellular matrix organisation during the early stages of *Neospora caninum* infection in pregnant heifers inoculated with high (Nc-Spain7)- or low (Nc-Spain1H)-virulence isolates at mid-gestation. *5<sup>th</sup> International Meeting on Apicomplexan Parasites in Farm Animals. ApiCOWplexa*. Abstract book, P33. Berlín (Alemania), 2-4 octubre 2019.

MANSO, T.; GALLARDO, B.; GÓMEZ-CORTÉS, P.; DE LA FUENTE, M.A.; LAVÍN, P.; MANTECÓN, A. R. 2019.

Animal performance and milk fatty acid profile of ewes fed algae oil. *70th Annual Meeting of the European Association of Animal Production*. 26-30 agosto 2019. Ghent (Bélgica).

MATEOS, I.; SARO, C.; CARRO, M.D.; SALVADOR GONZÁLEZ, J.; ROZADA, F.; RANILLA, M.J. 2019.

Effects of replacing barley straw and corn silage by olive cake in the diet on microbial populations in RUSITEC fermenters. *XIII International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P. 194. 3-6 septiembre 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3).

MATEOS, I.; SARO, C.; CARRO, M.D.; SALVADOR GONZÁLEZ, J.; RANILLA, M.J. 2019.

Using high throughput sequencing to describe protozoal communities in RUSITEC fermenters fed two different diets. *XIII International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P. 188. 3-6 de septiembre de 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3).

SARO, C.; GIRÁLDEZ, F.J.; LÓPEZ, S.; VALDÉS, C.; RANILLA, M.J. 2019.

Changes in the ruminal fermentative activity by including urea as a protein replacement in fattening lamb diets. *XIII International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P. 192. 3-6 septiembre 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3).

SARO, C.; MATEOS, I.; CARRO, M.D.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; ROZADA, F.; RANILLA, M.J. 2019. Effects of replacing barley maize by citrus pulp in a dairy sheep diet on microbial populations in RUSITEC fermenters. *XIII International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P. 193. 3-6 septiembre 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3).

SARO, C.; ANDRÉS, S.; OVIEDO-LUENGO, I.; MATEOS, I.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; RANILLA, M.J. 2019. Effect of the dietary level of protein on feed intake and performance of Assaf heavy fattening lambs. *70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science*. P. 20. 26-30 agosto 2019. Ghent (Bélgica).

SARO, C.; MATEO, J.; ANDRÉS, S.; VALDÉS, C.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019. Relación entre la eficiencia alimentaria y las características de la canal y de la carne en corderos pesados de raza assaf. *X Congreso Nacional CYTA/CESIA*. 15-17 mayo 2019. León (España).

SEPÚLVEDA-CRESPO, D.; VALDERAS-GARCÍA, E.; BALAÑA-FOUCE, R.; MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.

A combined, automated high-throughput system for the quantification of the viability of the free-living nematode *Caenorhabditis elegans*. *JOINT COMBAR - ACSRPC meeting: Anthelmintic Resistance in Ruminants: Who cares?* Abstract Book, Poster Presentations, pp. 88. Gante (Bélgica), 27-29 agosto 2019.

TORAL, P.G.; BELENGUER, A.; HERVÁS, G.; FERNÁNDEZ-DÍEZ, C.; YÁÑEZ-RUIZ, D.R.; FRUTOS, P. 2019. Residual feed intake and rumen bacterial diversity in lactating sheep: A preliminary study of their potential link. *XIIIth International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P 191. 3-6 septiembre 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3), 641.

TORAL, P.G.; GERVAIS, R.; HERVÁS, G.; LÉTOURNEAU-MONTMINY, M.P.; FRUTOS, P.. 2019. The antilipogenic effect of t10c12-CLA does not explain marine lipid-induced milk fat depression in dairy ewes: Insights from a meta-analysis. *XIIIth International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P 27. 3-6 septiembre 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3), 440.

TORAL, P.G.; GONZÁLEZ-ROSALES, M.G.; HERVÁS, G.; BELENGUER, A.; MENDOZA, A. G.; AMANZOUGARENE, Z.; FONDEVILA, M.; FRUTOS, P. 2019.

Use of tannins to protect insect meal protein against ruminal degradation in sheep. *Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats (Subnetworks on Nutrition and Production Systems) and the FAO-CIHEAM Subnetwork for the Research and Development of Mediterranean Pasture and Forage Resources*, P. 76-77 (P1-04). 23-25 octubre 2019. Meknes (Marruecos).

TORAL, P.G.; HERVÁS, G.; BELENGUER, A.; ARTURO-SCHAAN, M.; MENDOZA, A.; ANDRIEU, D.; DUPUIS, E.; FRUTOS, P.. 2019.

Use of combinations of commercial extracts from quebracho, oak and grape tannins to modulate in vitro ruminal fermentation. *XIIIth International Symposium on Ruminant Physiology (ISRP)*, P 68. 3-6 septiembre 2019. Leipzig (Alemania). *Advances in Animal Biosciences* 10 (3), 541.

## 4.2. CONGRESOS NACIONALES

### 4.2.1. CONFERENCIAS Y PONENCIAS INVITADAS

MARTÍNEZ-VALLADARES, M. 2019.

El fenómeno de la resistencia antihelmíntica tratado desde la perspectiva One Health. Mesa redonda 3: Tratamientos y resistencias. *XXI Congreso de la Sociedad Española de Parasitología*. Vigo, 3-5 julio 2019.

### 4.2.2. COMUNICACIONES ORALES

BLANCO-VÁZQUEZ, C.; ALONSO-HEARN, M.; JUSTE, R.; BALSEIRO, A.; IGLESIAS, N.; COPANO, F.; AMADO, J.; CANIVE, M.; CASAIS, R. 2019.

Diagnóstico precoz de la paratuberculosis bovina mediante ELISAs basados en la detección de biomarcadores proteicos. *XXIV Simposio de AVEDILA*. Pamplona, 7-8 noviembre 2019.

DE EVAN, T.; CEVALLOS, A.C.; MARCOS, C.N.; RANILLA, M.J.; CARRO, M.D. 2019.

Efecto de la inclusión de cantidades crecientes de brócoli en dietas para ovino lechero sobre su fermentación ruminal in vitro. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 260-262. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

GONZÁLEZ-ROSALES, G.; FRUTOS, P.; HERVÁS, G.; BELENGUER, A.; MENDOZA, A.G.; FONDEVILA, M.; TORAL P.G. 2019.

Tratamiento de la harina de insectos con taninos: degradación ruminal y digestibilidad intestinal en ganado ovino. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 221-223. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

GONZÁLEZ-ROSALES, G.; FRUTOS, P.; TORAL, P. G.; BELENGUER, A.; MENDOZA, A.G.; FONDEVILA, M.; HERVÁS, G. 2019.

Valoración proteica de harinas de insectos en la nutrición de rumiantes: comparación de métodos. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 218-220. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; GONZÁLEZ-WARLETA, M.; ESPINOSA, J.; VALLEJO, R.; CASTRO-HERMIDA, J.; CALVO, C.; FERRERAS, M.C.; PÉREZ, V.; MEZO, M.; BENAVIDES, J. 2019.

Neosporosis ovina: recrudescencia y transmisión vertical. *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. IV Sesión, comunicación 04.4, pp. 42. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio 2019.

MARTÍN, A.; SARO, C.; MATEO, J.; ANDRÉS, S.; BODAS, R.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

Efecto de la sustitución parcial de harina de soja por urea en la Dieta de corderos pesados de raza assaf durante el cebo. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 179-181. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

MARTÍNEZ, I.Z.; PÉREZ-MARTÍNEZ, C.; SALINAS, L.M.; GARCÍA-MARÍN, J.F.; JUSTE, R.A.; BALSEIRO, A. 2019.

Caracterización de las poblaciones celulares en el sistema nervioso central de cabras infectadas experimentalmente con el Spanish goat encephalitis virus (SGEV). *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. Libro de resúmenes, V Sesión, comunicación O5.5, pp. 49. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio 2019.

MATEOS, I.; SARO, C.; CARRO, M.D.; RANILLA, M.J. 2019.

Utilización de subproductos en dietas de ovejas lecheras: efecto sobre las comunidades bacterianas ruminales. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 254-256. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

MATEOS, I.; GARCÍA-RODRÍGUEZ, J.; SARO, C.; CARRO, M.D.; RANILLA, M.J. 2019.

Efecto de la sustitución de maíz por pulpa de cítricos en una dieta para ovino lechero sobre su fermentación en el sistema Rusitec. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 251-253. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

NATALELLO, A.; HERVÁS, G.; TORAL, P. G.; LUCIANO, G.; VALENTI, B.; MENDOZA, A.G.; PAUSELLI, M.; PRIOLO, A.; FRUTOS, P. 2019.

Subproductos de la granada en la dieta de rumiantes: cuando los propios taninos protegen a los ácidos grasos de la biohidrogenación en el rumen. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 257-259. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

PÉREZ, V.; CUESTA, N.; MILLÁN, L.; FERRERAS, M.C. 2019.

Enfermedad de Aujeszky en la especie canina: descripción clínica y lesional de tres casos. *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. Libro de resúmenes, III Sesión, comunicación O3.5, pp. 38. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio 2019.

RODRÍGUEZ-BARBOSA, J. I.; FERRERAS-ESTRADA, M. C.; PÉREZ-SIMÓN, J. A.; DEL RÍO GONZÁLEZ, M. L. 2019.

CRISPR/CAS9 gene inactivation of PD-L1 on hematopoietic tumor cells does not enhance anti-tumor immunity. *VI Reunión Científica y Técnica Ordinaria del Grupo Español de Inmunoterapia (GEIT)*. Madrid, 7 marzo 2019.

SÁNCHEZ-SÁNCHEZ, R.; FERRE, I.; REGIDOR-CERRILLO, J.; GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; FERRER, L. M.; ARTECHE-VILLASOL, N.; MORENO-GONZALO, J.; MÜLLER, J.; AGUADO-MARTÍNEZ, A.; PÉREZ, V.; HEMPHILL, A.; ORTEGA-MORA, L. M.; BENAVIDES, J. 2019.

Falta de correlación entre el comportamiento *in vitro* o la virulencia de *Toxoplasma gondii* en modelos murinos y la infección en ovejas gestantes. *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. Libro de resúmenes, comunicación O4.3, pp. 41. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio 2019.

TORAL, P.G.; FRUTOS, P.; BELENGUER, Á.; HERVÁS, G. 2019.

Síntesis endógena del ácido ruménico (c9t11-CLA) de la leche: cuantificación en ovejas mediante el uso de trazadores isotópicos. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 215-217. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).



VALLEJO, R.; MEANA, J.; ESPINOSA, J.; MENCÍA, O.; GÓMEZ-GARCÍA, M.; FERRERAS, M.C.; PÉREZ, V. 2019.

Fascitis necrotizante y síndrome del shock tóxico estreptocócico en un perro. *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. Libro de resúmenes, III Sesión, comunicación O3.4, pp. 37. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio 2019.

### 4.2.3. PÓSTERES

CALERO BERNAL, R.; SANTÍN, M.; MALONEY, J.G.; MARTÍN PÉREZ, M.; HABELA, M.A.; FERNÁNDEZ GARCÍA, J.L.; FIGUEREIDO, A.; NÁJERA, F.; PALACIOS, M.J.; MATEO, M.; BALSEIRO, A.; BARRAL, M.; LIMA BARBERO, J.F.; KÖSTER, P.C.; DACAL, E.; CARMENA, D. 2019.

Occurrence and molecular diversity of *Blastocystis* sp. in wild mesocarnivores from Spain. *XXI Congreso de la Sociedad Española de Parasitología (SOCEPA)*. Pontevedra, 3-5 julio 2019.

CRIADO, M.; BENAVIDES, J.; VALLEJO, R.; ARTECHE, N.; FERRERAS, M.C.; PÉREZ, V.; ESPINOSA, J. 2019. Valoración de la expresión inmunohistoquímica de linfocitos T y  $\delta$  WC1+ en los diferentes tipos lesionales asociados a la paratuberculosis bovina. *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. Libro de Resúmenes, I Sesión de Poster, P 32, pp. 82. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio de 2019.

GALLARDO, B.; LAVÍN, P.; MANTECÓN, A.R.; MANSO, T. 2019.

Empleo de sales cálcicas de ácidos grasos n-3 en la ración de ovejas churras: efecto sobre la producción de leche, el crecimiento y las características de la canal de los lechazos. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 128-130. 7-8 de mayo de 2019. Zaragoza (España).

JIMÉNEZ-RUIZ, S.; VICENTE, J.; GARCÍA-BOCANEGRA, I.; ARNAL, M.C.; CABEZÓN, O.; BALSEIRO, A.; RUIZ-FONS, J.F.; GÓMEZ-GUILLAMÓN, F.; LÁZARO, S.; GENS, M.J.; ESCRIBANO, F.; DOMÍNGUEZ, L.; GORTÁZAR, C.; FERNÁNDEZ DE LUCO, D.; RISALDE, M.A. 2019.

Elevada dispersión y limitada circulación de Pestivirus en rumiantes silvestres en España, 2000-2017. *I Congreso Ibérico de Ciencia Aplicada a los Recursos Cinegéticos*. Ciudad Real, 1-4 julio 2019.

MANSO, T.; GALLARDO, B.; GÓMEZ-CORTÉS, P.; LAVÍN, P.; MANTECÓN, A.R. 2019. Rendimientos productivos y calidad de leche de ovejas alimentadas con linaza (aceite vs. Sales cálcicas). *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 131-133. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

SARO, C.; MATEO, J.; ANDRÉS, S.; VALDÉS, C.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

Relación entre la eficiencia alimentaria y las características de la canal y de la carne en corderos pesados de raza assaf. *X Congreso CYTA/CESIA*, pp. 265. 15-17 mayo 2019. León (España).

TORAL, P.G.; BELENGUER, A.; HERVÁS, G.; YÁÑEZ-RUIZ, D.; FRUTOS, P. 2019.

Relación entre la eficiencia alimentaria y la diversidad bacteriana del rumen en ovejas en lactación: estudio preliminar. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*, pp. 149-151. 7-8 mayo 2019. Zaragoza (España).

VALLEJO, R.; ROYO, M.; GUTIÉRREZ-EXPÓSITO, D.; ESPINOSA, J.; ARTECHE, N.; BENAVIDES, J.; FERRERAS, M.C.; PÉREZ, V. 2019.

Comparación de técnicas laboratoriales para el diagnóstico etiológico de la paratuberculosis en muestras de tejido fijadas en formol e incluidas en parafina. *XXXI Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria (SEAPV)*. Libro de Resúmenes, I Sesión de Poster, P 33, pp. 83. Puerto de la Cruz, Tenerife, 12-14 junio 2019.



## 5. PROYECTOS

## 5.1. PROYECTOS VIGENTES

**Título:** Respuesta inmune y marcadores de protección asociados a la vacunación en paratuberculosis.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 01.01.2016-01.06.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 193.600 €.

**Título:** SOS PRADERAS. Yendo hacia atrás para alcanzar el futuro: Modernización del manejo tradicional de los prados de siega hacia la rentabilidad y la conservación de la naturaleza.

**IP:** T. E. Díaz González.

**Investigadora del IGM:** S. del Río.

**Duración:** 01.07.2016-30.06.2019.

**Organismo Financiador:** Universidad de Oviedo, PN Picos Europa.

**Financiación:** 933.000 €.

**Título:** Valoración nutritiva de dietas con subproductos agroindustriales para la alimentación de pequeños rumiantes: degradabilidad ruminal, emisiones de metano y producción y calidad de la leche.

**IP:** M. J. Ranilla.

**Duración:** 30.11.2016-29.12.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 114.950 €.

**Título:** Control de las tricostrongilosis ovinas: diseño, síntesis y ensayos clínicos de eficacia de nuevas moléculas de acción antihelmíntica. Subproyecto 1: Evaluación de la actividad antihelmíntica de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro e in vivo frente tricostrongídeos.

**IPs:** R. Balaña y M. Martínez-Valladares

**Duración:** 01.01.2017-30.04.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 100.000€.

**Título:** Variabilidad biológica y factores de virulencia en *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*: Influencia en la patogenia de la enfermedad en los rumiantes domésticos.

**IP:** J. Benavides.

**Duración:** 01.01.2017-29.12.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 145.200 €.

**Título:** Alternativas de empleo de suplementos ricos en ácidos grasos omega 3 y antioxidantes en raciones de ganado ovino sobre la mejora del perfil lipídico y calidad de leche y carne.

**IP:** T. Manso Alonso.

**Duración:** 01.01.2017-31.12.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 85.000 €.

**Título:** LIFE RELICT. Preserving Continental Laurisilva Relics.

**IP:** C. J. Pinto Gomes.

**Investigadora del IGM:** S. del Río.

**Duración:** 01.03.2017-01.01.2022.

**Organismo Financiador:** Universidad de Évora.

**Financiación:** 1.219.078 €.

**Título:** Evaluación de la actividad antihelmíntica de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro frente a tricostrongídeos.

**IP:** R. Balaña.

**Duración:** 26.07.2017-31.10.2019.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 120.000 €.

**Título:** Aplicación de nuevas estrategias y tecnologías para mejorar la eficiencia y el valor añadido en los sistemas de producción ovina.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 26.07.2017-31.10.2019.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 120.000 €.

**Título:** Acción COST, "COMBAR".

**Coordinador:** J. Charlier (Bélgica).

**IP del IGM:** M. Martínez-Valladares.

**Duración:** 01.11.2017-31.10.2021.

**Organismo Financiador:** Unión Europea, Programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología.

**Financiación:** 444.000 €.

**Título:** Adquisición de un sistema automático para la medida de las emisiones de metano entérico y dióxido de carbono en los rumiantes.

**IP:** M.J. Ranilla.

**Duración:** 01.01.2018-31.12.2019.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico Técnico.

**Financiación:** 107.083 €.

**Título:** Estrategias de prevención y control a lo largo de la cadena alimentaria para reducir el riesgo por aflatoxinas en leche de ovino y productos derivados.

**IP:** R. Bodas.

**Duración:** 01.01.2018-31.12.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 112.700 €.

**Título:** Nutrición y metabolismo lipídico en pequeños rumiantes: síntesis endógena de CLA en la glándula mamaria y depresión de la grasa láctea.

**IPs:** P. Frutos y P.G. Toral.

**Duración:** 01.01.2018-31.12.2020.

**Organismo Financiador:** Plan Estatal del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

**Financiación:** 200.376 €.

**Título:** Molecular markers related to benzimidazole resistance as tool for monitoring mass drug administration programmes.

**IP:** M. Martínez-Valladares.

**Duración:** 01.07.2018-30.06.2019.

**Organismo Financiador:** British Society for Antimicrobial Chemotherapy.

**Financiación:** 15.000 €.

**Título:** Eficiencia alimentaria y mejora de la calidad nutricional de la grasa láctea en ovejas lecheras.

**IP:** P. Frutos.

**Duración:** 11.07.2018-31.10.2021.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 120.000 €.

**Título:** Towards the interruption of transmission of soil-transmitted helminths: clinical research development of a fixed-dose co-formulation of ivermectin and albendazole (STOP).

**IP Coordinador:** J. Muñoz (ISGLOBAL).

**Investigadora del IGM:** M. Martínez-Valladares.

**Duración:** 01.10.2018-30.09.2022.

**Organismo Financiador:** European & Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP) (H2020).

**Financiación:** 274.361 €.

**Título:** Marcadores de resistencia natural y protección vacunal en la paratuberculosis ovina.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 11.07.18-31.10.21.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 120.000 €.

**Título:** Small Ruminants breeding for Efficiency and Resilience (SMARTER).

**IP CSIC (Tercera parte vinculada):** P. Frutos.

**Duración:** 01.11.2018-31.10.2022.

**Organismo Financiador:** Unión Europea H2020.

**Financiación:** 122.225 €.

**Título:** Ayuda del Programa para la Implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad y Gestión Medioambiental en los Servicios Científico-Técnicos del CSIC - Norma ISO/IEC 17025:2005. Acreditación ENAC N.º 906/LE1609 - Laboratorios del Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros del IGM.

**Solicitante/Responsable:** G. Hervás.

**Duración:** 01.01.2019-31.12.2019.

**Organismo Financiador:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

**Financiación:** 2.730 €.

**Título:** Standardizing output-based surveillance to control non-regulated diseases of cattle in the UE.

**IP Coordinador:** Inge Santman-Berends (GD Animal Health, Netherlands).

**Investigadora del IGM:** A. Balseiro.

**Duración:** 01.01.2019-31.12.2021.

**Organismo Financiador:** Unión Europea H2020, COST ACTION-CA17110.

**Financiación:** 200.000 €.

**Título:** Experimental infection of red fox (*Vulpes vulpes*) with a *Mycobacterium bovis* strain naturally infection.

**IP:** A. Balseiro.

**Duración:** 01.01.2019-31.12.2019.

**Organismo Financiador:** VetBioNet.

**Financiación:** 35.000 €.

**Título:** Programación metabólica en el ganado ovino y manejo de la alimentación para aliviar los efectos negativos ocasionados por la restricción de alimento durante la lactancia (CARNOVI).

**IPs:** S. Andrés y F. J. Giráldez.

**Duración:** 01.01.2019-31.12.2021.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**Financiación:** 163.350 €.

**Título:** Mecanismos de resistencia natural e inducida por la vacunación frente a la paratuberculosis.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 01.01.2019-31.12.2021.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**Financiación:** 193.600 €.

**Título:** Calendario Científico Escolar 2020.

**IP:** P.G. Toral.

**Duración:** 01.04.2019-30.06.2020.

**Organismo Financiador:** Fondos públicos competitivos de la convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación – Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (FCT-2018-13166); fondos públicos y privados no competitivos aportados por Instituto de Ganadería de Montaña, Universidad de León, Cátedra de Cultura Científica de la UPV-EHU, Unibasq-Agencia para la Evaluación del Sistema Universitario Vasco, Europa Laica, Fundación Ferrer i Guardia, Academia de la Llingua Asturiana y Universidade da Coruña.

**Financiación:** 16.744 €.

**Título:** Milk Quality along the Dairy Chain for a Safe and Sustainable MILK – MILKQUA. “PRIMA SECTION 2 MULTI TOPICS CALL 2018”.

**Coordinador:** Latifa Abdennebi-Najar (IDELE, France).

**Investigadora del IGM:** S. Andrés.

**Duración:** 05.04.2019-01.04.2022.

**Organismo Financiador:** PRIMA.

**Financiación:** 172.000 €.

**Título:** Viticultura y cambio climático: Retos y oportunidades para el medio rural.

**IP:** S. del Río.

**Duración:** 10.07.2019-10.07.2022.

**Organismo Financiador:** Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 12.000 €.

**Título:** El tejón (*Meles meles*) y la tuberculosis animal en España: interacción tejón-bovino en hotspot.

**IP:** A. Balseiro.

**Duración:** 12.07.2019-11.07.2022.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**Financiación:** 121.000 €.

**Título:** Red de Investigación en Sanidad Animal (RISA): Una iniciativa coordinada desde la RLASB.

**IP:** F. Rodríguez (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries, IRTA).

**Investigadora del IGM:** A. Balseiro.

**Duración:** 12.11.2019-11.11.2021.

**Organismo Financiador:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

**Financiación:** 28.000 €.

## 6. TRANSFERENCIA

## 6.1. CONTRATOS Y CONVENIOS VIGENTES

**Título:** Prueba de eficacia de un compuesto inmunológico en ganado ovino.

**IPs:** J. Benavides y V. Pérez.

**Duración:** 27.06.2016-27.06.2020.

**Empresa:** Hipra Scientific, S.L.

**Financiación:** 179.080 €.

**Título:** Estudio de la digestibilidad aparente de la energía en broilers.

**IP:** G. Hervás.

**Duración:** 09.01.2017-15.03.2020.

**Empresa:** Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

**Financiación:** 14.768 €.

**Título:** Carne de vacuno sostenible y de calidad exclusiva dirigida desde la granja.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 09.03.2017-09.03.2023.

**Empresa:** ENCINAR DE HUMIENTA, S.A.

**Financiación:** 181.500 €.

**Título:** Aplicación y evaluación de procedimientos de control de la paratuberculosis ovina.

**IPs:** V. Pérez y M. C. Ferreras.

**Duración:** 31.01.2018-30.01.2019.

**Empresa:** Productores Lácteos de Castilla y León, S. Coop.

**Financiación:** 5.476 €.

**Título:** Mejora de aspectos reproductivos de explotaciones ovinas de Castilla y León.

**IP:** A. R. Mantecón.

**Duración:** 27.06.2018-26.06.2020.

**Empresa:** Sociedad Cooperativa GENOVIS.

**Financiación:** 38.839 €.

**Título:** Evaluation of the effect of a water, sanitation and hygiene intervention on the soil-transmitted helminth re-infection in schoolchildren in Manhica district.

**IP:** J. Muñoz (ISGLOBAL).

**Investigadora IGM:** M. Martínez-Valladares.

**Duración:** 06.2018-12.2019.

**Empresa:** Fundación Mundo Sano.

**Financiación:** 30.000 €.

**Título:** Caracterización de la alimentación empleada en el cebo de bueyes y empleo de extractos naturales con propiedades antioxidantes en la elaboración de hamburguesas.

**IP:** S. Andrés.

**Duración:** 21.09.2018-20.06.2019.

**Empresa:** NEAL S.A.

**Financiación:** 3.630 €.



**Título:** Estudios sobre la interferencia diagnóstica de la vacuna de paratuberculosis en cabras.

**IP:** V. Pérez.

**Duración:** 16.10.2018-31.12.2019.

**Empresa:** Boehringer Ingelheim Animal Health España, S.A.U.

**Financiación:** 17.478 €.

**Título:** Evaluación de un dispositivo ruminal de liberación controlada de minerales.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 29.10.2018-28.09.2019

**Empresa:** Mojac Technologies, Bergerac (Francia).

**Financiación:** 18.776 €.

**Título:** Efecto del genotipo y la alimentación sobre las características de la leche, nata y queso en vacas de raza Jersey.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 31.10.2018-20.05.2020.

**Empresa:** INATEGA S.L.

**Financiación:** 6.050 €.

**Título:** Asistencia técnica en el desarrollo de un modelo experimental en ovino.

**IPs:** J. Benavides y V. Pérez.

**Duración:** 08.11.2018-07.11.2019.

**Empresa:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

**Financiación:** 21.227 €.

**Título:** Asesoramiento proyecto piloto MAEDI-VISNA. Interferencia diagnóstica de paratuberculosis y otras micobacterias.

**IPs:** V. Pérez y J. Espinosa (IGM)

**Duración:** 23.05.2019-22.01.2020.

**Entidad financiadora:** Dir. Gral. de Producción Agropecuaria e Infraestructuras Agrarias. Junta de Castilla y León.

**Financiación:** 12.100 €.

**Título:** Effects of different types and combinations of rumen slow-release urea on ruminal fermentation.

**IPs:** P. Frutos y G. Hervás.

**Duración:** 01.07.2019-31.04.2020.

**Empresa:** Deltavit-CCPA Group (Francia).

**Financiación:** 17.674 €.

**Título:** Formación en paratuberculosis. Asesoramiento en diagnóstico.

**IPs:** V. Pérez y J. Espinosa.

**Duración:** 25.07.2019-24.07.2020.

**Empresa:** VETIA ANIMAL HEALTH, S.A.U.

**Financiación:** 2.367 €.

**Título:** Eurasian badgers (*Meles meles*) and animal tuberculosis in Spain: Badger-cattle interactions in hot-spot areas and means of disease control at the interface (BADTUB).

**IP:** A. Balseiro.

**Duración:** 29.07.2019-28.07.2022.

**Entidad Financiadora:** SERIDA-Serv. Reg. Inves. Desarrollo Agroalimentario. Artículo 83, Contrato con Universidad de León.

**Financiación:** 30.000 €.

**Título:** Caracterización de la alimentación empleada en el cebo de bueyes y estudio de nuevos enfoques en la maduración de chuleteros.

**IP:** S. Andrés.

**Duración:** 07.08.2019-07.05.2020

**Entidad Financiadora:** NEAL, S. A.

**Financiación:** 3.137 €

**Título:** Asesoramiento sobre bienestar animal y seguimiento de proyectos que incluyan procedimientos experimentales con animales.

**IP:** M. Fernández.

**Duración:** 12.06.19-12.06.20

**Entidad Financiadora:** EVONIK España y Portual S. A.

**Financiación:** 1.150 €

**Título:** Estrategias de prevención y control a lo largo de la cadena alimentaria para reducir el riesgo por aflatoxinas en leche de ovino y productos derivados.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 15.09.2019-15.07.2020.

**Empresa:** Mojac Technologies, Bergerac (Francia).

**Financiación:** 20.040 €

**Título:** Evaluación inmunohistoquímica de la respuesta inmune local en piel de cabras montesas por *Sarcoptes scabiei*.

**IPs:** V. Pérez y J. Espinosa.

**Duración:** 06.11.2019-05.11.2020.

**Entidad Financiadora:** Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

**Financiación:** 8.349 €.

**Título:** Caracterización nutricional de productos vegetales para su aprovechamiento en las raciones de rumiantes.

**IP:** P. G. Toral.

**Duración:** 15.11.2019-31.12.2020.

**Empresa:** Instituto de Agrobiotecnología (IdAB; CSIC-Gobierno de Navarra) (ULE UXXI2019/00140).

**Financiación:** 4.636 €.

**Título:** Caracterización lipídica de dietas destinadas a producir calostros enriquecidos y reducir las emisiones de metano.

**IPs:** P. G. Toral y G. Hervás.

**Duración:** 15.12.2019-15.12.2020.

**Empresa:** NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario S.A. (NEIKER-Tecnalia) (ULE 2019/00183/001)

**Financiación:** 3.061 €.

**Título del Convenio:** Memorándum de entendimiento entre instituciones de Andorra, Portugal y España para la constitución de una red ibérica de investigación de montaña.

**IP:** F. J. Giráldez.

**Duración:** 27.09.2017-26.09.2021.

**Tipo de contrato:** Convenio Internacional.

Entidades participantes: IGM (CSIC), IPNA (CSIC), IRNASA (CSIC), IOE (CSIC), EEZ (CSIC), IIAG (CSIC), CIMO (Portugal), CBIO (Portugal), BLC3 (Portugal), ESTGOH (Portugal), IPG (Portugal), IVAR (Portugal), CIEMAT (UCM), ULE, UNIZAR, CIF, CREAM, IEA, CENMA.

## 7. INTERNACIONALIZACIÓN

## 7.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS Y CONTRATOS INTERNACIONALES

Programa	Organismos con los que se colabora
<p><u>Proyecto de investigación:</u> Standardizing output-based surveillance to control non-regulated diseases of cattle in the UE.</p> <p><u>Organismo financiador:</u> Unión Europea H2020.</p> <p><u>Inv. Participante:</u> A. Balseiro.</p>	Países Unión Europea.
<p><u>Proyecto de investigación:</u> Experimental infection of red fox (<i>Vulpes vulpes</i>) with a <i>Mycobacterium bovis</i> strain naturally infection.</p> <p><u>Organismo financiador:</u> VetBioNet.</p> <p><u>IP coordinador:</u> A. Balseiro.</p>	BS3 en Nancy, ANSES (Francia).
<p><u>Proyecto de investigación:</u> Towards the interruption of transmission of soil-transmitted helminths: clinical research development of a fixed-dose co-formulation of ivermectin and albendazole (STOP).</p> <p><u>Organismo financiador:</u> European &amp; developing countries clinical trials partnership (H2020).</p> <p><u>Inv. Participante:</u> M. Martínez-Valladares.</p>	Fundação Manhica (Mozambique); Academisch Ziekenhuis Leiden (Netherlands); ISGGlobal - Barcelona Institute for Global Health; Bahir Dar University (Ethiopia); Laboratorios Liconsa (Spain); London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM) (United Kingdom); Kenya Medical Research Institute (KEMRI) (Kenya).
<p><u>Proyecto de investigación:</u> Molecular markers related to benzimidazole resistance as tool for monitoring mass drug administration programmes.</p> <p><u>Organismo financiador:</u> British Society for Antimicrobial Chemotherapy.</p> <p><u>Inv. Participante:</u> M. Martínez-Valladares.</p>	ISGGlobal - Barcelona Institute for Global Health; Centro de Salud de Manhica (Mozambique).

<p><u>Proyecto de investigación:</u> Acción COST, "COMBAR".</p> <p><u>Organismo Financiador:</u> UE, Programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología, convocatoria 2016.</p> <p><u>Inv. Participante:</u> M. Martínez-Valladares.</p>	<p>Entre otros:</p> <p>Veterinary Research Institute NAGREF (Thessaloniki Greece; Ghent University (Belgium); University of Copenhagen, (Denmark); INRA (France); Freie Universitat Berlin (Germany); University College (Dublin, Ireland); University of Naples (Italy); Faculty of Veterinary Medicine (Utrecht Netherlands); National Veterinay Institute (Norway); Swedish University of Agricultural Sciences (Sweden); Institute of Parasitology (Zurich, Switzerland); University of Bristol (United Kingdom); Moredun Research Institute (United Kingdom); Warsaw University of Life (Poland).</p>
<p><u>Proyecto de investigación:</u> Small Ruminants breeding for Efficiency and Resilience (SMARTER).</p> <p><u>Organismo Financiador:</u> Unión Europea H2020.</p> <p><u>Inv. Participante:</u> P. Frutos.</p>	<p>Institut National de la Recherche Agronomique (INRA, Francia); Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (AUTH, Grecia); Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (ARAL, Francia); Forschungsinstitut für Biologischen Landbau Stiftung (FiBL, Siuza); Capgenes (Francia), Institut de L'elevage (IDELE, Francia); Service ICAR-International Committee for Animal Recording (S-ICAR, Italia); Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Uruguay (INIA, Uruguay); Scotland's Rural College (SRUC, Reino Unido); Universidad de León (UniLeon, España); Agriculture and Food Development Authority (TEAGASC, Irlanda); University of Edinburgh (UEDIN, Reino Unido); Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario SA (NEIKER, España); Asociacion para la Selecccion y Mejora Genetica de Ovino-Caprino de Castilla y León (OVIGEN, España); INRA Transfert S.A. (Francia); University of Debrecen (UNIDEB, Hungría); Agricultural Livestock Cooperative of Western Greece (FRIZARTA, Grecia); Races de France (RdF, Francia); University of Guelph (UGuelph, Canadá); Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului (BUAS, Rumanía); Federazione Europea di Zootecnica (EAAP, Italia); British Texel Sheep Society Limited (TexelS, Reino Unido); Yorkshire Dairy Goats (Y-DG, Reino Unido); Norwegian Association of Sheep and Goat Breeders (NASG, Noruega); Institute of Zoology, Chinese Academy of Science (CAS, China).</p>
<p><u>Proyecto de investigación:</u> LIFE RELICT. Preserving Continental Laurisilva Relics.</p> <p><u>Organismo Financiador:</u> Universidad de Évora.</p> <p><u>Inv. Participante:</u> S. del Río.</p>	<p>Universidade de Évora (Portugal).</p>

<p><u>Proyecto de investigación:</u> Milk Quality along the Dairy Chain for a Safe and Sustainable MILK – MILKQUA. “PRIMA SECTION 2 MULTI TOPICS CALL 2018”.  <u>Organismos Financiador:</u> PRIMA.  <u>Inv. Participante:</u> S. Andrés.</p>	<p>Idele (Francia).</p>
<p><u>Contrato de investigación:</u> Evaluación de un dispositivo ruminal de liberación controlada de minerales.  <u>Inv. Participante:</u> F.J. Giráldez</p>	<p>Mojac-Technologies. Bergerac (Francia).</p>
<p><u>Contrato de investigación:</u> Estrategias de prevención y control a lo largo de la cadena alimentaria para reducir el riesgo por aflatoxinas en leche de ovino y productos derivados  <u>Inv. Participante:</u> F.J. Giráldez</p>	<p>Mojac-Technologies. Bergerac (Francia).</p>
<p><u>Contrato de investigación:</u> Effects of different types and combinations of rumen slow-release urea on ruminal fermentation.  <u>Inv. Participante:</u> P. Frutos, G. Hervás, A. Belenguer, P.G. Toral</p>	<p>Deltavit-CCPA Group (Francia).</p>
<p><u>Contrato de investigación:</u> Evaluation of the effect of a water, sanitation and hygiene intervention on the soil-transmitted helminth re-infection in schoolchildren in Manhica district.  <u>Organismo financiador:</u> Fundación Mundo Sano  <u>Inv. Participante:</u> M. Martínez-Valladares</p>	<p>ISGlobal - Barcelona Institute for Global Health; Centro de Salud de Manhica (Mozambique)</p>
<p><u>Convenio internacional:</u> Memorándum de entendimiento entre instituciones de Andorra, Portugal y España para la constitución de una red ibérica de investigación de montaña.  <u>Inv. Participante:</u> F.J. Giráldez</p>	<p>IGM (CSIC), IPNA (CSIC), IRNASA (CSIC), IOE (CSIC), EEZ (CSIC), IIAG (CSIC), CIMO (Portugal), CBIO (Portugal), BLC3 (Portugal), ESTGOH (Portugal), IPG (Portugal), IVAR (Portugal), CIEMAT (UCM), ULE, UNIZAR, CIF, CREA, IEA, CENMA,</p>

## 7.2. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES EN EL IGM

Estancias de investigadores y estudiantes	Organismo y país de procedencia
Ileana Zorhaya Martínez Ramos	Universidad de Puebla (México)
Dayane Lemos Teixeira	Universidad Católica de Chile (Chile)
Marco Antonio Cabrera González	INIA (Perú)
Juan Pavel Olazabal Loaiza	UNMSM (Perú)
Janeth Tapia Gallo	Universidad de Guadalajara (México)
Marguerite Plante-Dube	Universite Laval (Canadá)
Saúl Jiménez Márquez	Universidad de Guadalajara (México)

## 7.3. PUBLICACIONES CON INVESTIGADORES DE OTROS PAÍSES

Artículos	Libro	Congresos
36	1	20



## 8. DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

## 8.1. CONFERENCIAS, PONENCIAS Y MESAS REDONDAS

**Título de la conferencia:** Prestaciones del Instituto de Ganadería de Montaña de León para el sector agroalimentario/ganadero.

**Nombre del evento:** Desayuno tecnológico sobre servicios del CSIC en el sector agrario y alimentario.

**Lugar y fecha de celebración:** Boecillo (Valladolid), 18.02.2019.

**Entidad organizadora:** Centro Tecnológico CARTIF; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León.

**Ponente:** P. Frutos.

**Título de la Ponencia:** Uso responsable de antiparasitarios y presencia de resistencia a los antihelmínticos.

**Nombre del evento:** VI Jornada de Ovino y Caprino de COBADU.

**Lugar y fecha de celebración:** Salamanca, 19-02-2019.

**Entidad organizadora:** COBADU (Cooperativa Bajo Duero).

**Ponente:** M. Martínez-Valladares

**Título de la conferencia:** Análisis de fertilidad a partir de las encuestas asociadas a la inseminación (año 2018).

**Nombre del evento:** Jornada de Formación organizada por OVIGEN y MSD Animal Health.

**Lugar y fecha de celebración:** Granja Florencia (Zamora), 22.03.2019.

**Entidad organizadora:** OVIGEN y MSD Animal Health.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la Mesa Redonda:** “Epidemiología: cómo aprovechar la información existente”.

**Nombre del evento:** I Workshop Ibérico y II Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal.

**Lugar y fecha de celebración:** Cáceres, 3-5 abril 2019.

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura (UNEX).

**Ponente:** A. Balseiro.

**Título de la conferencia:** Presente y futuro de la producción animal: análisis de los retos y de las alternativas.

**Nombre del evento:** XX Semana das Ciências Agrárias.

**Lugar y fecha de celebración:** Bragança (Portugal), 08.04.2019.

**Entidad organizadora:** Instituto Politécnico de Bragança.

**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la conferencia:** Influencia de la Nutrición en el éxito de la reproducción: Aspectos prácticos a tener en cuenta.

**Nombre del evento:** Curso práctico sobre interacción nutrición-reproducción en ovino.

**Lugar y fecha de celebración:** Vitoria, 10.05.2019.

**Entidad organizadora:** NEIKER-Tecnalia.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Población-ganadería-biodiversidad: ¿cómo mantener nuestros paisajes?

**Nombre del evento:** Jornada TRANSFER Innovando en Biodiversidad.

**Lugar y fecha de celebración:** Oviedo, 6.06.2019.

**Entidad organizadora:** Cámara de Comercio de Asturias y CSIC.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Avances en la reproducción de pequeños rumiantes

**Nombre del evento:** XIII Curso teórico-práctico de reproducción e inseminación artificial en ganado ovino y caprino.

**Lugar y fecha de celebración:** Granja Florencia, Zamora, 12.07.2019.

**Entidad organizadora:** OVIGEN.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la conferencia:** Oxidación y enfermedad: aspectos básicos y empleo de antioxidantes.

**Nombre del evento:** Oxidación y enfermedad: aspectos básicos y empleo de antioxidantes.

**Lugar y fecha de celebración:** Gijón, 16.07.2019.

**Entidad organizadora:** LEONVET, S.A. y MFOOD.

**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la Ponencia:** ¿Son realmente eficaces los tratamientos antiparasitarios en el ganado ovino?

**Nombre del evento:** Jornadas Profesionales. Feria del sector agropecuario de Salamanca

**Lugar y fecha de celebración:** Salamanca, 06.09.2019.

**Entidad organizadora:** Feria Agropecuaria de Salamanca (Salamaq19).

**Ponente:** M. Martínez-Valladares

**Título de la conferencia:** Leche: conocer tus costes de producción es el primer paso para mejorar la gestión.

**Nombre del evento:** Leche: conocer tus costes de producción es el primer paso para mejorar la gestión.

**Lugar y fecha de celebración:** Carbonero el Mayor (Segovia), 18.10.2019.

**Entidad organizadora:** MESEÑOR y UCCL.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la Ponencia:** The phenomenon of anthelmintic resistance under the One Health perspective.

**Nombre del evento:** The phenomenon of anthelmintic resistance under the One Health perspective.

**Lugar y fecha de celebración:** Bahir Dar (Etiopía), 22.10.2019.

**Entidad organizadora:** Universidad de Bahir Dar.

**Ponente:** M. Martínez-Valladares

**Título de la conferencia:** Pasado, presente y futuro de la Bioclimatología.

**Nombre del evento:** Pasado, presente y futuro de la Bioclimatología.

**Lugar y fecha de celebración:** Santiago de Compostela, 23.10.2019.

**Entidad organizadora:** Real Academia de Farmacia de Galicia.

**Ponente:** A. Penas.

**Título de la conferencia:** La Red Ibérica de Institutos de investigación en zonas de montaña (RIIM).

**Nombre del evento:** XVI Encuentro Anual de la Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC).

**Lugar y fecha de celebración:** Andorra, 24.10.2019.

**Entidad organizadora:** Ministerio para la Transición Ecológica.

**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la conferencia:** Consumo de carne y salud.

**Nombre del evento:** I Jornadas Nutrición y Salud.

**Lugar y fecha de celebración:** León, 25.10.2019.

**Entidad organizadora:** Sindicato de enfermería SATSE.

**Ponente:** F. J. Giráldez.

**Título de la conferencia:** ¿Cómo mejorar los resultados de la inseminación artificial en base a los datos de Assafe?

**Nombre del evento:** Curso de Formación de la Asociación de Criadores de la Raza Assaf.

**Lugar y fecha de celebración:** Valladolid, 13.11.2019.

**Entidad organizadora:** Assaf España.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la Ponencia:** Detección y cuantificación de la resistencia a los antihelmínticos.

**Nombre del evento:** Mesa redonda: Resistencias antiparasitarias.

**Lugar y fecha de celebración:** Madrid, 25.11.2019.

**Entidad organizadora:** Real Academia de Ciencias Veterinarias.

**Ponentes:** M. Martínez-Valladares y F.A. Rojo.

**Título de la conferencia:** Nutrición animal y calidad de leche/queso.

**Nombre del evento:** Jornada TRANSFER Quesos de Asturias, investigación e innovación.

**Lugar y fecha de celebración:** Oviedo, 5.12.2019.

**Entidad organizadora:** Cámara de Comercio de Asturias y CSIC.

**Ponente:** A. R. Mantecón.

**Título de la mesa redonda:** ¿Qué debe saber un político sobre cambio climático?

**Nombre del evento:** Debate con científicos del CSIC en el marco de COP25.

**Lugar y fecha de celebración:** Madrid, 11.12.2019.

**Entidad organizadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

**Ponente:** F. J. Giráldez.

## 8.2. MATERIALES DE DIVULGACIÓN -DESTINADOS AL SECTOR PRODUCTIVO-

ANDRÉS, S.; FRUTOS, J.; SANTOS, A.; VALDÉS, C.; LÓPEZ, S.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

La restricción de alimento durante la lactancia de corderos y su efecto sobre la eficiencia de producción en las fases de cebo y recría.

*Mundo Ganadero*, 286: 28-31.

ANDRÉS, S.; FRUTOS, J.; SANTOS, A.; VALDÉS, C.; LÓPEZ, S.; MATEO, J.; GIRÁLDEZ, F.J. 2019.

Programación metabólica: un nuevo enfoque en la nutrición animal.

*Revista Alimentaria*, 501: 74-75.

LAVÍN, P.; RIERA, J.; MANTECÓN, A.R. 2019.  
Bienestar animal en el ganado vacuno de carne.  
*Albéitar*, 225, 10-12.

MARTÍNEZ-VALLADARES, M.; CASTILLA GÓMEZ DE AGÜERO, V.; VALDERAS GARCÍA, E.; ROJO-VÁZQUEZ, F.A. 2019.  
Presente, pasado y futuro del diagnóstico de las infecciones por nematodos gastrointestinales en el ganado ovino (I).  
*Albéitar*, 231: 6-8.

PÉREZ, E.; GUTIÉRREZ, J.; LAVÍN, P.; MANTECÓN, A.R. 2019.  
Factores condicionantes de la fertilidad en inseminación artificial en ovejas de raza Assaf Española: edad a la inseminación, días postparto, producción de leche y concentración de urea en leche.  
*Tierras Ovino*, 28, 56-63.

PÉREZ DE VAL, B.; BALSEIRO, A. 2019.  
Pequeños rumiantes y tuberculosis en España.  
*Albéitar*, 228: 24-27.

### 8.3. JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS, VISITAS, TALLERES DIVULGATIVOS Y CHARLAS CON CIENTÍFICOS

**Semana de la Ciencia 2019.** Charla divulgativa: ¿Qué es la carrera científica? ¿Qué hay que estudiar para dedicarse a la investigación?

**Lugar de celebración:** IES Claudio Sánchez Albornoz, IES Santa María De Carrizo. 11-12 de noviembre de 2019.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Ponentes:** P. Frutos, A. Della.

**Nº de eventos realizados:** 2.

**Semana de la Ciencia 2019.** Charla divulgativa: ¿Qué es la investigación científica? ¿Hay que estudiar una carrera concreta para ser investigador?

**Lugar de celebración:** Colegio La Asunción, IES Ordoño II, IES Fernando I de Valencia de Don Juan. 7, 11, 15 de noviembre de 2019.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Ponente:** G. Hervás.

**Nº de eventos realizados:** 3.

**Semana de la Ciencia 2019.** Charla divulgativa: ¿Qué es la investigación científica? ¿Hay que estudiar una carrera concreta para ser investigador?

**Lugar de celebración:** Colegio Virgen Blanca, IES San Andrés, IES Juan del Enzina. 12, 14, 27 de noviembre de 2019.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Ponentes:** V. Castilla, M. Cambra.

**Nº de eventos realizados:** 3.

**Semana de la Ciencia 2019.** Visitas guiadas al Instituto de Ganadería de Montaña (IGM) dirigidas a alumnos de 6º de Educación Primaria.

**Lugar de celebración:** IGM. Grulleros (León), 12 a 15 de noviembre de 2019.

**Centros educativos participantes:** CEIP La Granja; Colegio Peñacorada, Colegio San Juan de La Cruz; CRA Villacedré, Colegio Virgen Blanca, CEIP Javier y CEIP Ponce de León.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Participantes:** M. Fernández, L. García, C. Fernández, P. Frutos, J. Benavides.

**Nº de eventos realizados:** 13.

**Semana de la Ciencia 2019.** Taller divulgativo: "El laboratorio en tus manos" dirigido a alumnos de 6º de Educación Primaria.

**Lugar de celebración:** IGM. Grulleros (León), 12 a 15 de noviembre de 2019.

**Centros educativos participantes:** CEIP La Granja, Colegio Peñacorada, Colegio San Juan de La Cruz; CRA Villacedré, Colegio Virgen Blanca, CEIP Javier y CEIP Ponce de León.

**Entidad Organizadora:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Participantes:** J. Benavides, M. Martínez-Valladares, C. Espiniella, M. Cambra, M.J. González, D. Gutiérrez, S. Andrés, F. Rozada, A. Santos, N. Santos, A. González.

**Nº de eventos realizados:** 13.

## 8.4. CALENDARIO CIENTÍFICO ESCOLAR 2020

TORAL, P.G.; GARCÍA DOVAL, F.M.; DELLA BADIA, A.; ALLA (Secretaría Técnica de l'Academia de la Llingua Asturiana); MOLINA OLIVER, V.; MOSQUERA CARREGAL, X.M.; NAYA RIVEIRO, M.C.; HERRADOR, M.F.; MACHO STADLER, M.; IGME (Unidad de Cultura Científica del Instituto Geológico y Minero de España); BELITOU, M.; GABRIEL SECARA, D.; MARCOS CORDERO, B.; FRUTOS, P. y HERVÁS, G. 2019. Calendario científico escolar 2020 + Guía didáctica del calendario [Idiomas: castellano, catalán, euskera, gallego y asturiano]

<http://hdl.handle.net/10261/197011>

<http://hdl.handle.net/10261/197053>

<http://hdl.handle.net/10261/197061>

<http://hdl.handle.net/10261/197050>

<http://hdl.handle.net/10261/197054>

<http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/10530> [castellano]

<http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/10531> [catalán]

<http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/10533> [euskera]

<http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/10534> [asturiano]

<http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/10535> [gallego]

## 8.5. NOTICIAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN -PRENSA Y PÁGINAS WEB-

**Fundación para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DICYT).** 14 de enero de 2019.

León y Canadá trabajan juntos para aumentar el valor añadido de la leche de oveja.

<http://www.dicyt.com/noticias/leon-y-canada-trabajan-juntos-para-aumentar-el-valor-anadido-de-la-leche-de-oveja>

**iLeón.com.** 14 de enero de 2019.

"León y Canadá trabajan juntos para aumentar el valor añadido de la leche de oveja".

<https://www.ileon.com/actualidad/provincia/093432/leon-y-canada-trabajan-juntos-para-aumentar-el-valor-anadido-de-la-leche-de-oveja>

**Leonoticias.com.** 14 de enero de 2019.

"León y Canadá trabajan juntos para aumentar el valor añadido de la leche de oveja".

<https://www.leonoticias.com/universidad/leon-canada-trabajan-ovino-leche-20190114173645-nt.html>

**Diario de León.** 15 de enero de 2019.

"Científicos de León y Canadá analizan el valor añadido de la leche de oveja".

<https://www.diariodeleon.es/articulo/provincia/cientificos-leon-canada-analizan-valor-anadido-leche-oveja/201901150400001821791.html>

**Noticias Universidad de León.** 17 de enero de 2019.

"León y Canadá trabajan juntos para aumentar el valor añadido de la leche de oveja".

<https://www.unileon.es/noticias/leon-y-canada-trabajan-juntos-para-aumentar-el-valor-anadido-de-la-leche-de-oveja>

**La Nueva Crónica-León.** 4 de febrero de 2019.

El desarrollo rural sí que entra en la ecuación.

<https://www.lanuevacronica.com/el-desarrollo-rural-si-que-entra-en-la-ecuacion>

**La Nueva Crónica-León.** 11 de febrero de 2019.

con-Ciencia.

<https://www.lanuevacronica.com/con-ciencia>

**La Nueva Crónica-León.** 11 de febrero de 2019.

La mujer en la ciencia: "Se han dado pasos, pero las cifras aún reflejan que algo falla".

<https://www.lanuevacronica.com/la-mujer-en-la-ciencia-se-han-dado-pasos-pero-las-cifras-aun-reflejan-que-algo-falla>

**SalamancaALDÍA.** 18 de febrero de 2019.

Un 60% de las explotaciones de ovino ofrece resistencia a los fármacos contra las infecciones.

<https://salamancartvaldia.es/not/201832/n-60-explotaciones-ovino-ofrece-resistencia-farmacos-empleados/>

**CSIC-Bibliotecas.** 25-28 de febrero de 2019.

Piezas singulares de la Biblioteca del Instituto de Ganadería de Montaña.

[http://bibliotecas.csic.es/inicio?p\\_p\\_id=contentviewerservice...ce%3A%2F%2FSpacesStore%2F988ac663-73cc-460d-ba4c-743d4ad9cfa1](http://bibliotecas.csic.es/inicio?p_p_id=contentviewerservice...ce%3A%2F%2FSpacesStore%2F988ac663-73cc-460d-ba4c-743d4ad9cfa1)

**La Vanguardia.** 7 de marzo de 2019.

Presidenta del CSIC destaca la labor del Instituto de Ganadería de Montaña.

<https://www.lavanguardia.com/vida/20190307/46904533817/presidenta-del-csic-destaca-la-labor-del-instituto-de-ganaderia-de-montana.html>

**La Nueva Crónica-León.** 7 de marzo de 2019.

El CSIC compromete el apoyo al IGM en personal e instalaciones.

<https://www.lanuevacronica.com/el-csic-compromete-el-apoyo-al-igm-en-personal-e-instalaciones>

**Leonoticias.com.** 7 de marzo de 2019.

El CSIC y la ULE estudian cómo poner en valor el “papel relevante” del Instituto de Ganadería de Montaña de León.

<https://www.leonoticias.com/comarcas/csic-estudian-poner-20190307140147-nt.html>

**Diario de León.es.** 7 de marzo de 2019.

El CSIC quiere sacar del olvido al Instituto de Ganadería de Montaña.

[https://www.diariodeleon.es/noticias/leon/csic-quiere-sacar-olvido-instituto-ganaderia-montana\\_1319173.html](https://www.diariodeleon.es/noticias/leon/csic-quiere-sacar-olvido-instituto-ganaderia-montana_1319173.html)

**RTVE- Castilla y León.** 7 de marzo de 2019.

Visita institucional CSIC-Universidad de León.

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/noticias-de-castilla-y-leon/noticias-castilla-leon-07-03-19/5040432/?t=13m09s>

**Diario de León.es.** 7 de marzo de 2019.

La presidenta del CSIC visita hoy las instalaciones del IGM.

[https://www.diariodeleon.es/noticias/provincia/presidenta-csic-visita-hoy-instalaciones-igm\\_1319022.html](https://www.diariodeleon.es/noticias/provincia/presidenta-csic-visita-hoy-instalaciones-igm_1319022.html)

**LAVANGUARDIA.** 8 de marzo de 2019.

Presidenta del CSIC destaca la labor del Instituto de Ganadería de Montaña.

<https://www.lavanguardia.com/vida/20190307/46904533817/presidenta-del-csic-destaca-la-labor-del-instituto-de-ganaderia-de-montana.html>

**Diario de León.es.** 8 de marzo de 2019.

El laboratorio que parió la nueva oveja Assaf.

[https://www.diariodeleon.es/noticias/contraportada/laboratorio-pario-nueva-assaf\\_1319191.html](https://www.diariodeleon.es/noticias/contraportada/laboratorio-pario-nueva-assaf_1319191.html)

**Diario de León.es.** 1 de abril de 2019.

La ciencia más influyente de León.

[https://www.diariodeleon.es/noticias/sociedad/ciencia-mas-influyente-leon\\_1324864.html](https://www.diariodeleon.es/noticias/sociedad/ciencia-mas-influyente-leon_1324864.html)



**RTVE – Agrosfera.** 8 de junio de 2019.

Agrosfera - Ganadería y agricultura sostenibles: Sierra de La Cabrera (León).

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/agrosfera/agrosfera-08-06-19/5267839/?t=23m55s>

**RTVCyL - 8 León.** 13 de junio de 2019.

La raza que salvó el ovino de leche.

<https://www.rtvcl.es/Leon/192af21606223e7d7514>

**La Voz de Galicia.** 18 de junio de 2019.

El lobo ¿el mejor amigo del ganado?

[https://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/somosagro/2019/06/18/lobo-mejor-amigo-ganado/0003\\_201906G18P26991.htm](https://www.lavozdeg Galicia.es/noticia/somosagro/2019/06/18/lobo-mejor-amigo-ganado/0003_201906G18P26991.htm)

**Asociación Española para el Avance de la Ciencia (AEAC).** 24 de julio de 2019.

Calendario científico para escolares.

<https://aeac.science/calendario-escolares/>

**CSIC Cultura Científica.** 7 de agosto de 2019.

“El Instituto de Ganadería de Montaña prepara un calendario científico para 2020. Envíanos tu efeméride”.

<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/el-instituto-de-ganaderia-de-montana-prepara-un-calendario-cientifico-para-2020>

**CSIC Cultura Científica.** 7 de agosto de 2019.

El Instituto de Ganadería de Montaña prepara un calendario científico para 2020.

<https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/el-instituto-de-ganaderia-de-montana-prepara-un-calendario-cientifico-para-2020>

**Feria del Sector Agropecuario Salamaq.** 6 de septiembre de 2019.

La resistencia antihelmíntica, el peligro que acecha a los ganaderos de ovino.

<http://www.salamaq.es/notas-de-prensa/la-resistencia-antihelmintica-el-peligro-que-preocupa-a-los-ganaderos-de-ovino/>

**Feria del Sector Agropecuario Salamaq.** 8 de septiembre de 2019.

¿Cómo reconocer y tratar la toxoplasmosis ovina? Claves para evitar una catástrofe.

<http://www.salamaq.es/notas-de-prensa/como-reconocer-la-toxoplasmosis-ovina-claves-para-evitar-una-catastrofe/>

**Feria del Sector Agropecuario Salamaq.** 8 de septiembre de 2019.

Entrevista a Julio Benavides.

<https://www.youtube.com/watch?v=S29oRJ6c6NQ>

**Salamaq.** 30 septiembre 2019.

Jornadas profesionales. ¿Son realmente eficaces los tratamientos antiparasitarios en el ganado ovino?

<https://www.youtube.com/watch?v=7sZVfYoVwC8>

**ileón.** 10 de octubre de 2019.

La investigadora de la ULE María Martínez Valladares, premio “Peter Nansen” en Estados Unidos.

<https://www.ileon.com/universidad/101956/la-investigadora-de-la-ule-maria-martinez-valladares-premio-peter-nansen-en-estados-unidos>

**Leonoticias.** 10 de octubre de 2019.

La investigadora de la ULE María Martínez Valladares premiada con el “Peter Nansen Young Scientist Award”.

<https://www.leonoticias.com/universidad/investigadora-maria-martinez-20191010181450-nt.html>

**ULE online.** 10 de octubre de 2019.

Reconocido el trabajo de María Martínez Valladares en el área de la parasitología veterinaria.

<https://www.unileon.es/noticias/reconocido-el-trabajo-de-maria-martinez-valladares-en-el-area-de-la-parasitologia-veterinaria>

**Diario de León.** 11 de octubre de 2019.

Premiada una investigadora de la ULE.

[https://www.diariodeleon.es/noticias/leon/csic-quiere-sacar-olvido-instituto-ganaderia-montana\\_1319173.html](https://www.diariodeleon.es/noticias/leon/csic-quiere-sacar-olvido-instituto-ganaderia-montana_1319173.html)

**Diario de León.es** 2 de noviembre de 2019.

La ciencia abre sus puertas al vulgo.

<https://www.diariodeleon.es/articulo/sociedad/ciencia-abre-puertas-vulgo/201911020302511953786.html>

**León Noticias.** 12 de noviembre de 2019.

La investigación científica gana adeptos en La Asunción.

<https://www.leonoticias.com/colegios/investigacion-cientifica-gana-20191112113011-nt.html>

**racve.** 25 noviembre 2019.

Mesa redonda sobre resistencias antiparasitarias.

<http://www.racve.es/2019/11/27/mesa-redonda-sobre-resistencias-antiparasitarias-intervinieron-la-dra-maria-martinez-balladares-y-el-dr-francisco-rojo-vazquez/>

**Portal Veterinaria.** 26 de noviembre de 2019.

Entrevista a María Martínez Valladares.

[https://www.portalveterinaria.com/rumiantes/actualidad/32429/maria-martinez-en-espana-los-investigadores-realizamos-un-esfuerzo-mucho-mayor-por-la-falta-de-recursos-economicos.html?utm\\_campaign=boletin-colvet-27-noviembre-2019&utm\\_medium=email&utm\\_source=mail-marketing](https://www.portalveterinaria.com/rumiantes/actualidad/32429/maria-martinez-en-espana-los-investigadores-realizamos-un-esfuerzo-mucho-mayor-por-la-falta-de-recursos-economicos.html?utm_campaign=boletin-colvet-27-noviembre-2019&utm_medium=email&utm_source=mail-marketing)

## 9. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

## 9.1. ACTIVIDAD DOCENTE

### 9.1.1. DOCENCIA EN GRADOS E INGENIERÍAS

#### **Veterinaria: 103,07 créditos.**

- Agronomía.  
*Profesores: S. López y C. Valdés.*
- Anatomía patológica general.  
*Profesores: N. Arteché, A. Balseiro, M.C. Ferreras, J. Espinosa, J.F. García Marín, D. Gutiérrez Expósito, V. Pérez y R. Vallejo.*
- Anatomía patológica especial.  
*Profesores: N. Arteché, A. Balseiro, M. C. Ferreras, J. Espinosa, J. F. García Marín, V. Pérez y R. Vallejo.*
- Citología e histología.  
*Profesores: A. Balseiro, M.C. Ferreras y V. Pérez.*
- Enfermedades parasitarias.  
*Profesora: M. Martínez-Valladares.*
- Estancias.  
*Profesores: M.C. Ferreras, V. Pérez y M. J. Ranilla.*
- Medicina preventiva, política sanitaria y zoonosis.  
*Profesora: M. Martínez-Valladares.*
- Informática aplicada.  
*Profesor: S. López.*
- Introducción a la profesión veterinaria.  
*Profesor: S. López.*
- Nutrición animal.  
*Profesores: F.J. Giráldez, M. J. Ranilla y C. Valdés.*
- Rotatorio clínico.  
*Profesores: A. Balseiro, M.C. Ferreras y V. Pérez.*
- Rotatorio de producción y sanidad animal.  
*Profesores: S. López, M.C. Ferreras, M. Martínez-Valladares, V. Pérez y M. J. Ranilla.*

#### **Biología: 21,1 créditos.**

- Biología II  
*Profesor: A. Penas.*
- Bioclimatología y vegetación.  
*Profesores: A. Penas y S. del Río.*
- Biogeografía y sus aplicaciones  
*Profesores: A. Penas y S. del Río.*
- Geobotánica.  
*Profesora: S. del Río.*

**Ciencia y Tecnología de los Alimentos: 4,70 créditos.**

- Alimentación animal y salud humana.  
*Profesores: S. López y C. Valdés.*
- Producción de materias primas.  
*Profesor: P.G. Toral.*

**Ingeniería Agraria: 3,60 créditos.**

- Fundamentos de producción animal.  
*Profesor: S. López.*
- Nutrición, cría y mejora animal.  
*Profesor: S. López.*

**9.1.2. DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO Y MÁSTER**

**Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos: 9,81 créditos.**

- Comunicación de los resultados de la investigación.  
*Profesores: V. Pérez, M.C. Ferreras, M. Martínez-Valladares, C. Valdés y S. López.*
- Enfermedades infecciosas y parasitarias en los peces de agua dulce de interés en España.  
*Profesora: M. Martínez-Valladares.*
- Metodología y técnicas de investigación en Patología Animal.  
*Profesora: A. Balseiro.*
- Patología y sanidad ovina.  
*Profesores: N. Arteche, V. Pérez, J. Espinosa y M.C. Ferreras.*
- El ecosistema ruminal.  
*Profesora: M.J. Ranilla.*
- Valoración nutritiva de los alimentos.  
*Profesora: C. Valdés.*
- Planificación y redacción de un proyecto de investigación.  
*Profesores: M.J. Ranilla.*

**Máster Universitario en Ingeniería Agronómica: 1,20 créditos.**

- Sistemas de producción animal.  
*Profesor: S. López.*
- Bases de la ciencia animal.  
*Profesor: S. López.*
- Investigación y tecnología en producción animal.  
*Profesor: S. López.*

**Máster Universitario en Producción en Industrias Farmacéuticas: 0,75 créditos.**

- Bioquímica y moléculas-Complemento de formación.  
*Profesora: M. Martínez-Valladares.*

### 9.1.3. DOCENCIA NO REGLADA

**Título curso/seminario:** Curso de extensión universitaria para formación en experimentación animal (categorías A, B y C).

**Título de la conferencia impartida:** Ética, bienestar animal y las tres erres.

**Lugar y fecha:** León, abril y mayo de 2019.

**Entidad organizadora:** Universidad de León.

**Participante:** F.J. Giráldez.

**Créditos impartidos por participante:** 0,2.

**Título curso/seminario:** Programa interuniversitario de la experiencia de Castilla y León.

**Título de la conferencia impartida:** Los bioclimas del mundo.

**Entidad organizadora:** Universidad de León.

**Participante:** A. Penas.

**Créditos impartidos por participante:** 0,3.

**Título curso/seminario:** Curso Pre-XI Congreso Veterinario Internacional.

**Título de la conferencia impartida:** Casos de diagnóstico de enfermedades emergentes, como abordarlos: Parte I.

**Lugar y fecha:** Puebla (México), 22 octubre 2019.

**Entidad organizadora:** Universidad Popular Autónoma del estado de Puebla (México).

**Participante:** J.F. García Marín.

**Título curso/seminario:** Curso Pre-XI Congreso Veterinario Internacional.

**Título de la conferencia impartida:** Casos de diagnóstico de enfermedades emergentes, como abordarlos: Parte II.

**Lugar y fecha:** Puebla (México), 22 octubre 2019.

**Entidad organizadora:** Universidad Popular Autónoma del estado de Puebla (México).

**Participante:** J.F. García Marín.

### 9.1.4. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN CONTINUA

**Nombre actividad:** Prácticas externas.

**Tipo de actividad:** Prácticas externas extracurriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutor:** F.J. Giráldez.

**Alumno:** Pablo Oviedo Luengo.

**Horas totales de prácticas:** 126.

**Nombre actividad:** Prácticas externas.

**Tipo de actividad:** Prácticas externas extracurriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Veterinaria.

**Tutora:** S. Andrés.

**Alumna:** Tamara María Blanco Salagre.

**Horas totales de prácticas:** 215.

**Nombre actividad:** Prácticas externas

**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutora:** S. Andrés.

**Alumno:** Alejandro Casado Santos.

**Horas totales de prácticas:** 158.

**Nombre actividad:** Formación de personal en el ámbito de la Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Programa de Garantía de Empleo Juvenil.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.

**Tutor:** V. Pérez.

**Contratada:** M<sup>a</sup> Teresa Carro García.

**Nombre actividad:** Formación de personal en el ámbito de la Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Programa de Garantía de Empleo Juvenil.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.

**Tutores:** V. Pérez y J. Benavides.

**Contratada:** Marta Silva Samos.

**Nombre actividad:** Formación de personal en el ámbito de la Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Programa de Garantía de Empleo Juvenil.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Ministerio de Economía y Competitividad.

**Tutor:** V. Pérez.

**Contratada:** María Murillas Martínez.

**Nombre actividad:** Aplicación de técnicas laboratoriales anatomopatológicas y moleculares en la investigación en Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutora:** M. Martínez-Valladares.

**Alumna:** Carolina García Lobo.

**Horas totales de prácticas:** 135.

**Nombre actividad:** Aplicación de técnicas laboratoriales anatomopatológicas y moleculares en la investigación en Sanidad Animal.

**Tipo de actividad:** Prácticas externas curriculares de alumnos de grado.

**Universidad/ Entidad organizadora:** Universidad de León, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

**Tutor:** J. Benavides.

**Alumna:** Raquel Conchero Gómez de Agüero.

**Horas totales de prácticas:** 135.

## 9.2. TESIS DOCTORALES

**Título Tesis:** Efecto de la alimentación en la fase de lactancia sobre la eficiencia de utilización del alimento en el período posdestete y su relación con la microbiota del tracto digestivo, el estatus oxidativo e inmunológico en el ganado ovino.

**Doctorando:** Javier de Frutos Vidal.

**Directores:** F.J. Giráldez y S. Andrés.

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*".

**Fecha y lugar de lectura:** 19.06.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Título Tesis:** Patologías nerviosas emergentes en caprinos: Louping ill e intoxicación por plantas *Ipomoea* spp.

**Doctorando:** Luis Manuel Salinas Rodríguez.

**Directores:** A. Balseiro y J.F. García Marín.

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*".

**Fecha y lugar de lectura:** 27.06.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Título Tesis:** Toxoplasmosis ovina. Influencia del momento de infección en la patogenia y respuesta inmunitaria durante la gestación.

**Doctorando:** Pablo Castaño Labajo.

**Directores:** V. Pérez y J. Benavides.

**Calificación:** Sobresaliente "*cum laude*".

**Fecha y lugar de lectura:** 28.11.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

## 9.3. TRABAJOS FIN DE MÁSTER TRABAJOS FIN DE GRADO

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Máster.

**Máster Internacional:** Máster of Science en Nutrición Animal del CIHEAM Máster Universitario en Nutrición Animal de la Universidad de Zaragoza.

**Título:** Uso de harinas de insectos en la alimentación de rumiantes: Valoración proteica y tratamiento con taninos.

**Estudiante:** Mariana Gabriela González Rosales.

**Directores:** P. Frutos y P.G. Toral.

**Calificación:** 8,2.

**Fecha y lugar de lectura:** 11.07.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Aditivos en la alimentación de los animales: probióticos para perros.

**Estudiante:** Susana Álvarez Magdalena.

**Director:** S. López.



**Calificación:** Notable (8).

**Fecha y lugar de lectura:** junio de 2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** La fertilización y la producción de forrajes para el ganado en la montaña cantábrica.

**Estudiante:** Daniel García Álvarez.

**Directores:** S. López y R. García.

**Calificación:** Aprobado (6).

**Fecha y lugar de lectura:** junio de 2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Eficiencia productiva y establecimiento de la pubertad en corderas Assaf nacidas de ovejas que han sufrido restricción de alimento durante la lactancia.

**Estudiante:** Jorge Tapia Pérez.

**Directores:** S. López y F.J. Giráldez.

**Calificación:** Sobresaliente (9,7).

**Fecha y lugar de lectura:** 10.07.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo de Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Caracterización de la respuesta inmune frente a *Sarcoptes scabiei* en especies silvestres.

**Estudiante:** Irene Sojo.

**Directores:** A. Balseiro y J.F. García Marín.

**Calificación:** Sobresaliente (9,6).

**Fecha y lugar de lectura:** 10.07.2019. Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Síndrome de baja grasa en la leche: ¿hay diferencias entre cabras y ovejas?

**Estudiante:** Laura Alonso Díaz.

**Director:** P.G. Toral.

**Calificación:** Notable (8,8).

**Fecha y lugar de lectura:** 11.07.2019. Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Caracterización de linfomas caninos mediante métodos histológicos e inmunohistoquímicos en muestras procedentes de casos clínicos.

**Estudiante:** Sergio Vázquez Martínez.

**Directores:** V. Pérez y R. Vallejo.

**Calificación:** Matrícula de Honor (9,8).

**Fecha y lugar de lectura:** 11.07.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Valoración de la expresión inmunohistoquímica de linfocitos WC1+ en los diferentes tipos lesionales asociados a la paratuberculosis bovina.

**Estudiante:** Miguel Criado Boyero.

**Directores:** V. Pérez y J. Espinosa.

**Calificación:** Sobresaliente (9,4).

**Fecha y lugar de lectura:** 11.07.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Estudio de la interferencia de la vacunación frente a paratuberculosis en las campañas de erradicación de la tuberculosis caprina en Castilla y León.

**Estudiante:** Sergio Rodríguez Esgueillas.

**Directores:** V. Pérez y J. Espinosa.

**Calificación:** Sobresaliente (9).

**Fecha y lugar de lectura:** 11.07.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Tejido linfóide intestinal: estudio morfológico y distribución de subpoblaciones linfocitarias en cabras de 10 meses de edad.

**Estudiante:** Andrea Callejo Ferreras.

**Directores:** V. Pérez y N. Arteché.

**Calificación:** Sobresaliente (9,3).

**Fecha y lugar de lectura:** 11.07.2019. Facultad de Veterinaria, Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** ¿Cubren los alimentos comerciales para perros o gatos sus necesidades de ácidos grasos esenciales?

**Estudiante:** Eneko Miguel Errea del Moral.

**Director:** P.G. Toral.

**Calificación:** Notable (8,6).

**Fecha y lugar de lectura:** 12.07.2019. Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Veterinaria.

**Título:** Efecto de la restricción de alimento durante la fase de lactancia de corderas de recría sobre la eficiencia alimentaria en la primera generación (F1) de corderos de cebo.

**Estudiante:** Ester Martín Vargas.

**Directores:** S. Andrés y C. Valdés.

**Calificación:** Sobresaliente (9,2).

**Fecha y lugar de lectura:** 14.07.2019. Universidad de León.

**Tipo de Trabajo:** Trabajo Fin de Grado.

**Grado:** Biología.

**Título:** Nuevos métodos de control de las infecciones por tricostrongilidos.

**Estudiante:** Paula de Castro Martínez.

**Directora:** M. Martínez-Valladares.

**Calificación:** Sobresaliente.

**Fecha y lugar de lectura:** septiembre de 2019. Facultad de Biología, Universidad de León.

## 10. OTRAS ACTIVIDADES

## 10.1. ACTIVIDADES DE I+ D

### 10.1.1. COMITÉS CIENTÍFICOS Y DE ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

**Nombre del Congreso:** I Workshop Ibérico y II Nacional de Investigación en Tuberculosis Animal.

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Cáceres. 3-5 abril 2019.

**Investigadora:** A. Balseiro.

**Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico.

**Nombre del Congreso:** XIII International Seminar Management and Biodiversity Conservation: Landscape, vegetation and climate change.

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Loulé, Faro (Portugal). 2-7 junio 2019.

**Investigadores:** A. Penas y S. del Río.

**Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico.

**Nombre del Congreso:** XI International Meeting of Phytosociology. Natural and semi-natural habitats of the Natura 2000 network: Improving knowledge to support conservation measures.

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Faro (Portugal). 10-11 septiembre 2019.

**Investigadores:** A. Penas y S. del Río.

**Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico.

**Nombre del Congreso:** Joint Meeting of the FAO-CIHEAM Network for Research and Development in Sheep and Goats and the FAO-CIHEAM Subnetwork for the Research and Development of Mediterranean Pasture and Forage Resources. Meknes (Marruecos).

**Tipo:** Internacional.

**Lugar y fecha de celebración:** Meknes (Marruecos). 23-25 octubre 2019.

**Investigadora:** P. Frutos.

**Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico.

**Nombre del Congreso:** International Advisory Committee del IS Nutrition of Herbivores.

**Tipo:** International.

**Investigadora:** P. Frutos.

**Tipo de participación:** Miembro del Comité Científico.

### 10.1.2. COMITÉS EDITORIALES Y CIENTÍFICOS DE REVISTAS

**Actividad:** Editor asociado revista Spanish Journal of Agricultural Research.

**Investigador:** G. Hervás.

**Actividad:** Miembro del Comité Editorial revista Journal of Agricultural Science.

**Investigador:** G. Hervás.

**Actividad:** Editor de sección revista Spanish Journal of Agricultural Research.

**Investigador:** G. Hervás.

**Actividad:** Editor revista Journal of Agricultural Science, Cambridge.

**Investigador:** F. J. Giráldez.

**Actividad:** Editor revista Animals.

**Investigador:** F. J. Giráldez.

**Actividad:** Miembro de la Red ANEXXI.

**Investigador:** A. Penas.

**Actividad:** Miembro del Comité de Redacción de la revista Documents Phytosociologiques.

**Investigador:** A. Penas.

**Actividad:** Editor Jefe de la revista Global Geobotany.

**Investigador:** A. Penas.

**Actividad:** Editor Jefe de la revista International Journal of Geobotanical Research.

**Investigador:** A. Penas.

**Actividad:** Coeditora de la revista Global Geobotany.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Miembro del International Editorial Board de la revista International Journal of Geobotanical Research.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Miembro del Comité de Redacción de la revista Documents Phytosociologiques.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Miembro de la Red ANEXXI.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Vocal de la Sociedad Española de Geobotánica.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Referee de las revistas. Atmospheric Research, Botany, Frontiers.

**Investigadora:** S. del Río.

**Actividad:** Asesor Editorial de la revista *Frontiers in Veterinary Science*.

**Investigadora:** A. Balseiro.

**Actividad:** Miembro Comité Editorial de la revista *Pathogens*.

**Investigadora:** M. Martínez-Valladares.

**Actividad:** Miembro del Comité Editorial de la revista *Journal Comparative Pathology*. **Investigador:** J. Benavides.

**Actividad:** Asesor Editorial de la revista *Journal Comparative Pathology*.  
**Investigador:** J. Benavides.

**Actividad:** Editor Asociado de la revista *BMC Veterinary Research (Section: Clinical Pathology, Physiology and Immunology)*.  
**Investigador:** V. Pérez.

### 10.1.3. ÓRGANOS ASESORES, COMISIONES DE EVALUACIÓN Y OTROS

**Actividad:** Colaboradora de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). Coordinadora del Área de Ciencias de la Vida y la Salud en actuaciones singulares (PEJ, I3...).

**Investigadora:** P. Frutos.

**Actividad:** Presidencia. Sociedad Española de Anatomía Patología Veterinaria.  
**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Secretaria. Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria.  
**Investigadora:** M.C. Ferreras.

**Actividad:** Vicepresidencia científica. Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia.  
**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Evaluación de titulaciones de máster y doctorado del área de ciencias de la salud. Agencia para la Calidad de las Universidades de Galicia (ACSUG).  
**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Evaluación de titulaciones de máster y doctorado del área de ciencias de la salud. Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP).  
**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Evaluación de titulaciones de máster y doctorado del área de ciencias de la salud. Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA).  
**Investigador:** V. Pérez.

**Actividad:** Miembro del comité directivo de la Red Ibérica de Investigación de Montaña (RIIM).  
**Investigador:** J. Giráldez.

**Actividad:** Comité de divulgación del IGM

**Participantes:** Pilar de Frutos (Directora del IGM), Julio Benavides (Vicedirector del IGM), Gonzalo Hervás, Pablo G. Toral, Fernando Rozada, Yolanda Martínez, Benita Marcos, Verónica Castilla, María Cambra Pelleja, Antonella Della Babia.

#### 10.1.4. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

**Actividad:** VI Premio Andrés Pinaluba, S.A. “Carlos Luis de Cuenca y Esteban” 2019. Un paso hacia la ganadería sostenible y fortificación alimentaria en España: el empleo de restos de *Posidonia* oceánica en pequeños rumiantes del sureste español. Real Academia de Ciencias Veterinarias de España. Madrid (España).

**Investigadores:** C. Castillo; J. Sotillo; A.R. Mantecón; J.L. Benedito; C. Gutiérrez; J. Hernández.

**Actividad:** Mejor póster “Use of tannins to protect insect meal protein against ruminal degradation in sheep”] otorgado por la *FAO-CIHEAM Networks on Sheep and Goats and on Mediterranean Pastures* durante el *1st Joint Meeting* celebrado en Meknès (Marruecos) durante el 23-25 de octubre 2019.

**Investigadores:** P.G. Toral; M.G. González-Rosales; G. Hervás; A. Belenguer; A.G. Mendoza; Z. Amanzougarene; M. Fondevila; P. Frutos.

**Actividad:** Premio de la Real Academia de Ciencias Veterinarias (VI Premio Fundación CESFAC - Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos para Animales) en 2019 (y organizado por la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España, RACVE), sobre el tema “Importancia de los subproductos animales para la industria de piensos compuestos”, concedido al trabajo “Utilización de insectos en la alimentación de rumiantes: valoración proteica y tratamiento con taninos”.

**Investigadores:** P.G. Toral, G. Hervás, M.G. González-Rosales, A. della Badia, A.G. Mendoza, M. Fondevila, P. Frutos.

**Actividad:** Premio internacional a la carrera investigadora “**Peter Nansen Young Scientist Award**” concedido por la *World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology* (WAAVP) durante la celebración de *27th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology*. Madison (USA). 7-11 julio 2019.

**Investigadora:** M. Martínez-Valladares

**Actividad:** Premio a la mejor comunicación oral en el XXIV Simposio de AVEDILA, celebrado en Pamplona (España), 7-8 septiembre de 2019. Título de la comunicación: Diagnóstico precoz de la paratuberculosis bovina mediante ELISAs basados en la detección de biomarcadores proteicos.

**Investigadores:** C. Blanco, M. Alonso, R. Juste, A. Balseiro, N. Iglesias, F. Copano, . Amado, M. Canive, R. Casais.

#### 10.1.5. OTROS

Instituto Universitario de Investigación – Junta de Castilla y León

**Descripción:** Instituto Universitario de Investigación- Instituto de Ganadería de Montaña (IGM).

**Gestor:** Junta de Castilla y León (ACSUCYL).

**Miembros del Instituto:** Todo el personal del CSIC y de la Universidad de León adscrito al IGM.

Unidades de Investigación Consolidada – Junta de Castilla y León

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada.

**Referencia:** UIC 108.

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

**Director de la unidad:** R. Balaña (ULE).

**Miembros de la unidad:** R.M. Reguera (ULE), C. Ordoñez (ULE), Y. Pérez (ULE), F.A. Rojo (IGM), M. Martínez-Valladares (IGM), C. García (INBIOTEC).

**Entidades participantes:** Universidad de León (ULE), Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada.

**Referencia:** UIC 111.

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

**Director de la unidad:** V. Pérez (IGM).

**Miembros de la unidad:** M.C. Ferreras (IGM), J.F. García Marín (IGM), C. González (IGM), M.Y. Manga (IGM), J. Benavides (IGM).

**Entidades participantes:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE), Universidad de León (ULE).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada.

**Referencia:** UIC 203.

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

**Director de la unidad:** S. López (IGM).

**Miembros de la unidad:** S. Andrés (IGM), F.J. Giráldez (IGM), J.S. González (IGM), J. Mateo (ULE), M.J. Ranilla (IGM), C. Valdés (IGM) y R. Bodas (ITACYL).

**Entidades participantes:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE), Universidad de León (ULE) e Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (ITACYL).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada.

**Referencia:** UIC 207.

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

**Directora de la unidad:** P. Frutos (IGM).

**Miembros de la unidad:** A. Belenguer (IGM), G. Hervás (IGM), D. R. Yáñez-Ruiz (EEZ, CSIC) y P.G. Toral (IGM).

**Entidades participantes:** Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE) y Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada.

**Referencia:** UIC 219.

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

**Directora de la unidad:** T. Manso (Univ. de Valladolid).

**Miembros de la unidad:** M.P. Lavín (IGM), A.R. Mantecón (IGM).

**Entidades participantes:** Universidad de Valladolid (UVA), Instituto de Ganadería de Montaña (IGM, CSIC-ULE).

**Descripción:** Unidad de Investigación Consolidada.

**Referencia:** UIC 244.

**Gestor:** Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).



**Directora de la unidad:** S. del Río (IGM).

**Miembros de la unidad:** R. Álvarez (ULE), A. Penas (IGM), J.J. Loidi (EHU/UPV), T.E. Díaz (UNIOVI) y C. Pinto (U. Évora, Portugal).

**Entidades participantes:** Universidad de León (ULE), Instituto de Ganadería de Montaña (IGM,CSIC-ULE), Universidad del País Vasco (EHU/UPV), Universidad de Oviedo (UNIOVI), Universidad de Évora (U. Évora, Portugal).

#### Acreditación

**Actividad:** Acreditación de Laboratorios del Departamento de Nutrición y Producción de Herbívoros de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 (Expediente ENAC N º 907/LE1609) desde junio de 2011.

**Dirección técnica:** F. Rozada.

**Dirección de calidad:** N. Santos.

**Dirección de Calidad Auxiliar:** A. Gómez de la Riva.

## 10.2. ESTANCIAS

### 10.2.1. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES, PREDOCTORALES, Y OTROS PROFESIONALES

**María Teresa Carro García**

Duración estancia: 10.03.2017-13.01.2019.

Institución de procedencia: Universidad de León (España).

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: M. Martínez-Valladares.

**Luis José Castro Robles**

Duración estancia: 17.10.2018-16.10.2019 y 17.10.2019-17.10.2020.

Institución de procedencia: Núcleo de Explotación Agropecuarias de León, NEAL, S.L.

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: S. Andrés.

**Laura Miranda Guerra**

Duración estancia: 01.11.2018-31.03.2019.

Institución de procedencia: Universidad Católica de Ávila (España).

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: M.J. Ranilla.

**Ileana Zorhaya Martínez Ramos**

Duración estancia: 01.11.2018-30.06.2019.

Institución de procedencia: Universidad de Puebla (México).

Motivo: Predoctoral.

Investigadora Responsable: A. Balseiro.

**Javier Gandasegui Arahuetes**

Duración estancia: 15.11.2018-31.12.2019.

Institución de procedencia: Centro de Investigaçao em Saúde de Manhica (CSIM) Mozambique.

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: M. Martínez-Valladares.

**Dayane Lemos Teixeira**

Duración estancia: 17.12.2018-24.02.2019.

Institución de procedencia: Universidad Católica de Chile (Chile).

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: S. Andrés.

**Egon Henrique Horst**

Duración estancia: 01.01.2019-30.04.2019 y 01.06.2019-31.08.2019.

Institución de procedencia: Universidad de León (España).

Motivo: Pre-doctoral.

Investigador Responsable: S. López Puente.

**Rubén de la Morena Velázquez**

Duración estancia: 01.01.2019-01.04.2019.

Institución de procedencia: Universidad de León (España).

Motivo: Beca JAE INTRO.

Investigador Responsable: V. Pérez.

**Marco Antonio Cabrera González**

Duración estancia: 01.02.2019-30.04.2019.

Institución de procedencia: INIA (Péru).

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: M. Martínez-Valladares.

**Sergio Vázquez Martínez**

Duración estancia: 01.03.2019-01.06.2019.

Institución de procedencia: Universidad de León (España).

Motivo: Beca JAE INTRO.

Investigador Responsable: J. Benavides.

**Juan Pavel Olazabal Loaiza**

Duración estancia: 18.03.2019-30.04.2019.

Institución de procedencia: UNMSM (Péru).

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigadora Responsable: C. Saro.

**Marguerite Plante-Dube**

Duración estancia: 22.04.2019-08.10.2019.

Institución de procedencia: Universite Laval (Canadá).

Motivo: Beca.

Investigador Responsable: P.G. Toral.

**Raúl Bodas Rodríguez**

Duración estancia: 03.06.2019-28.06.2019.

Institución de procedencia: Instituto tecnológico agrario de Castilla y León-Zamadueñas.

Motivo: Aprendizaje de técnicas de investigación.

Investigador Responsable: F.J. Giráldez.

**Mariam Kachlek**

Duración estancia: 18.09.2019-18.12.2019.

Institución de procedencia: NPH-CSIC (EIT Food Program).

Motivo: Beca.

Investigador Responsable: G. Hervás.

**Sergio Vázquez Martínez**

Duración estancia: 16.10.2019-15.07.2020.

Institución de procedencia: Universidad de León (España).

Motivo: Pre doctoral.

Investigador Responsable: J. Benavides.

### 10.2.2. ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE MÁSTER

**Mariana Gabriela González Rosales**

Duración estancia: 12.09.2018-31.10.2019.

Institución de procedencia: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (España)

Motivo: Programas de doctorado o máster.

Investigadora Responsable: P. Frutos.

**Mariana Moniz Vaz Carreira**

Duración estancia: 10.06.2019-07.07.2019.

Institución de procedencia: Instituto Superior de Agranomia, (Lisboa-Portugal).

Motivo: Programas de doctorado o máster.

Investigadora Responsable: C. Saro.

### 10.2.3. ESTANCIAS DE ESTUDIANTES DE GRADO

**Rubén de la Morena Velázquez**

Duración estancia: 07.02.2018-01.02.2019.

Escuela/Facultad: Universidad de León (España).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutor: J. Benavides.

**Ester Martín Vargas**

Duración estancia: 27.08.2018-30.09.2019.

Escuela/Facultad: Universidad de León (España).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutora: S. Andrés.

**Jorge Tapia Pérez**

Duración estancia: 27.08.2018-30.09.2019.

Escuela/Facultad: Universidad de León (España).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutora: S. Andrés.

**Paula de Castro Martínez**

Duración estancia: 01.09.2018-30.06.2019.

Escuela/Facultad: Universidad Complutense de Madrid (España).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutor: J. Benavides.

**Isabel Álvarez Cano**

Duración estancia: 29.01.2019-28.02.2019.

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.

Motivo: Prácticas curriculares.

Tutora: S. Andrés.

**Pablo Oviedo Luengo**

Duración estancia: 06.02.2019-06.03.2019.

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.

Motivo: Prácticas extracurriculares.

Tutor: F.J. Giráldez.

**Laura Alonso Díaz**

Duración estancia: marzo 2019-junio 2019.

Escuela/Facultad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Motivo: Trabajo fin de grado.

Tutor: P.G. Toral.

**Janeth Tapia Gallo**

Duración estancia: 01.04.2019-15.04.2019.

Escuela/Facultad: Universidad de Guadalajara (México).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutora: S. Andrés.

**Eneko Miguel Errea del Moral**

Duración estancia: 08.04.2019-12.04.2019.

Escuela/Facultad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Motivo: Trabajo fin de grado.

Tutor: P.G. Toral.

**Saúl Jiménez Márquez**

Duración estancia: 17.06.2019-02.08-2019.

Escuela/Facultad: Universidad de Guadalajara (México).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutora: C. Saro.

**Pablo Goicolea Rodríguez**

Duración estancia: 16.07.2019-16.10.2019.

Escuela/Facultad: Universidad de León (España).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutor: J. Benavides.

**Tamara Blanco Salagre**

Duración estancia: 01.07.2019-30.08.2019.

Escuela/Facultad: Facultad de Veterinaria de la Universidad de León.

Motivo: Prácticas extracurriculares.

Tutora: S. Andrés.

**Pablo Alonso Digón**

Duración estancia: 01.07.2019-26.07.2019.

Escuela/Facultad: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Salamanca.

Motivo: Prácticas curriculares.

Tutor: F. Rozada.

**Carolina García Lobo**

Duración estancia: 01.09.2019-08.10.2019.

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.

Motivo: Prácticas curriculares.

Tutora: M. Martínez-Valladares.

**Esther Barrio Andrés**

Duración estancia: 02.09.2019-02.10.2019.

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.

Motivo: Prácticas extracurriculares.

Tutor: P. G. Toral.

**Alejandro Casado Santo**

Duración estancia: 02.09.2019-30.09-2019.

Escuela/Facultad: Facultad Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León.

Motivo: Prácticas extracurriculares.

Tutora: S. Andrés.

**Raquel Conchero Gómez de Agüero**

Duración estancia: 16.10.2019-15.07.2020.

Escuela/Facultad: Universidad de León (España).

Motivo: Estudiante de grado.

Tutor: J. Benavides.

#### 10.2.4. VISITAS DE INVESTIGADORES DEL IGM EN OTROS CENTROS

**Investigadora:** María Martínez Valladares

**Tipo estancia:** Post-doctoral.

**Centro de investigación:** Centro de Saúde em Manhica (CISM). Mozambique.

**Duración:** 25.02.2019-01.03.2019.

**Motivo:** Realización de trabajos para proyectos STOP (ULE).

**Investigadora:** María Martínez Valladares

**Tipo estancia:** Post-doctoral.

**Centro de investigación:** Universidad de Bahir Dar. Bahir Dar. Etiopía.

**Duración:** 21.10.2019-25.10.2019.

**Motivo:** Realización de trabajos para proyectos STOP (ULE).

## 11. RESUMEN INDICADORES

## 11.1. TABLA RESUMEN DE INDICADORES

<b>Producción científica</b>	
Artículos SCI de alto impacto (1 <sup>er</sup> cuartil)	33
Artículos SCI de medio impacto (2 <sup>o</sup> -3 <sup>er</sup> cuartil)	17
Artículos SCI de bajo impacto y no SCI	6
Libros y capítulos de libros	3
<b>Congresos</b>	
Congresos Internacionales -Conferencias y ponencias-	14
Congresos Internacionales -Comunicaciones orales-	17
Congresos Internacionales -Pósteres-	18
Congresos Nacionales –Conferencias y ponencias	1
Congresos Nacionales -Comunicaciones orales-	15
Congresos Nacionales -Pósteres-	8
<b>Proyectos vigentes</b>	
Unión Europea y otros países	8
Nacionales (Plan Estatal, FECYT, otros)	13
Autonómicos (Junta de Castilla y León)	6
CSIC (I-LINK, COOP, PIE, otros)	1
<b>Contratos vigentes</b>	
Organismos/Empresas Internacionales	4
Organismos/Empresas Nacionales	17
Fundaciones	1
<b>Internacionalización</b>	
Participación en proyectos, contratos I+D	13
Coautorías trabajos científicos	37
Coautorías contribuciones a congresos	20
Estancias de investigadores y estudiantes en el IGM	7
<b>Divulgación</b>	
Conferencias, ponencias	19
Artículos divulgativos en revistas técnicas	6
Jornadas de Puertas Abiertas, Visitas, Talleres	34
Noticias en medios de comunicación	37



<b>Formación</b>	
Docencia en Grados (créditos)	132,47
Docencia en Máster (créditos)	11,76
Docencia no reglada (créditos)	0,5
Tesis doctorales dirigidas	3
Trabajos Fin de Máster	1
Trabajos Fin de Grado	12
<b>Otros Actividades de I + D</b>	
Comités científicos y de organización de congresos	5
Comités editoriales y científicos de revistas	20
Órganos asesores, Comisiones de Evaluación y otros	9
Premios y Reconocimientos	5
Instituto Universitario de Investigación - Junta de Castilla y León	1
Unidades de Investigación Consolidada - Junta Castilla y León	6
Acreditación	1
<b>Otros Estancias</b>	
Estancias de Investigadores, Predoctorales, y otros profesionales	15
Estancias de Estudiantes de Máster	2
Estancias de Estudiantes de Grado	17
Visitas de Investigadores del IGM en otros centros	2

## **INSTITUTO DE GANADERÍA DE MONTAÑA (IGM)**

Centro Mixto CSIC-Universidad de León

Instituto Universitario de Investigación

Finca Marzanas, s/n

24346 Grulleros-León (España)

Teléfonos. 987 31 70 64 / 987 31 71 56

Página web: [www.igm-ule.csic.es](http://www.igm-ule.csic.es)